



Red Hat build of Apache Camel K 1.10.5

kamelets 参考

kamelets 参考

kamelets 参考

法律通告

Copyright © 2024 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

摘要

Camel K Kamelets 是可重复使用的路由组件，隐藏了创建连接到外部系统的数据管道的复杂性。

目录

| | |
|--|-----------|
| 前言 | 10 |
| 使开源包含更多 | 10 |
| 第 1 章 AWS DYNAMODB SINK | 11 |
| 1.1. 配置选项 | 11 |
| 1.2. 依赖项 | 12 |
| 1.3. 使用方法 | 12 |
| 1.4. KAMELET 源文件 | 14 |
| 第 2 章 AVRO DESERIALIZE ACTION | 15 |
| 2.1. 配置选项 | 15 |
| 2.2. 依赖项 | 15 |
| 2.3. 使用方法 | 15 |
| 2.4. KAMELET 源文件 | 18 |
| 第 3 章 AVRO SERIALIZE ACTION | 19 |
| 3.1. 配置选项 | 19 |
| 3.2. 依赖项 | 19 |
| 3.3. 使用方法 | 19 |
| 3.4. KAMELET 源文件 | 22 |
| 第 4 章 AWS KINESIS SINK | 23 |
| 4.1. 配置选项 | 23 |
| 4.2. 依赖项 | 23 |
| 4.3. 使用方法 | 23 |
| 4.4. KAMELET 源文件 | 25 |
| 第 5 章 AWS KINESIS 源 | 26 |
| 5.1. 配置选项 | 26 |
| 5.2. 依赖项 | 26 |
| 5.3. 使用方法 | 26 |
| 5.4. KAMELET 源文件 | 28 |
| 第 6 章 AWS LAMBDA SINK | 29 |
| 6.1. 配置选项 | 29 |
| 6.2. 依赖项 | 29 |
| 6.3. 使用方法 | 29 |
| 6.4. KAMELET 源文件 | 31 |
| 第 7 章 AWS REDSHIFT SINK | 32 |
| 7.1. 配置选项 | 32 |
| 7.2. 依赖项 | 32 |
| 7.3. 使用方法 | 33 |
| 7.4. KAMELET 源文件 | 35 |
| 第 8 章 AWS SNS SINK | 36 |
| 8.1. 配置选项 | 36 |
| 8.2. 依赖项 | 36 |
| 8.3. 使用方法 | 36 |
| 8.4. KAMELET 源文件 | 38 |
| 第 9 章 AWS SQS SINK | 39 |
| 9.1. 配置选项 | 39 |
| 9.2. 依赖项 | 39 |

| | |
|--|-----------|
| 9.3. 使用方法 | 39 |
| 9.4. KAMELET 源文件 | 41 |
| 第 10 章 AWS SQS 源 | 42 |
| 10.1. 配置选项 | 42 |
| 10.2. 依赖项 | 42 |
| 10.3. 使用方法 | 42 |
| 10.4. KAMELET 源文件 | 44 |
| 第 11 章 AWS 2 SIMPLE QUEUE SERVICE FIFO SINK | 45 |
| 11.1. 配置选项 | 45 |
| 11.2. 依赖项 | 45 |
| 11.3. 使用方法 | 45 |
| 11.4. KAMELET 源文件 | 47 |
| 第 12 章 AWS S3 SINK | 48 |
| 12.1. 配置选项 | 48 |
| 12.2. 依赖项 | 48 |
| 12.3. 使用方法 | 48 |
| 12.4. KAMELET 源文件 | 50 |
| 第 13 章 AWS S3 源 | 51 |
| 13.1. 配置选项 | 51 |
| 13.2. 依赖项 | 51 |
| 13.3. 使用方法 | 51 |
| 13.4. KAMELET 源文件 | 53 |
| 第 14 章 AWS S3 STREAMING UPLOAD SINK | 54 |
| 14.1. 配置选项 | 54 |
| 14.2. 依赖项 | 55 |
| 14.3. 使用方法 | 55 |
| 14.4. KAMELET 源文件 | 57 |
| 第 15 章 AZURE STORAGE BLOB SINK | 58 |
| 15.1. 配置选项 | 58 |
| 15.2. 依赖项 | 58 |
| 15.3. 使用方法 | 59 |
| 15.4. KAMELET 源文件 | 61 |
| 第 16 章 AZURE STORAGE BLOB SOURCE | 62 |
| 16.1. 配置选项 | 62 |
| 16.2. 依赖项 | 62 |
| 16.3. 使用方法 | 63 |
| 16.4. KAMELET 源文件 | 65 |
| 第 17 章 AZURE STORAGE QUEUE SINK | 66 |
| 17.1. 配置选项 | 66 |
| 17.2. 依赖项 | 66 |
| 17.3. 使用方法 | 66 |
| 17.4. KAMELET 源文件 | 68 |
| 第 18 章 AZURE STORAGE QUEUE 源 | 69 |
| 18.1. 配置选项 | 69 |
| 18.2. 依赖项 | 69 |
| 18.3. 使用方法 | 69 |
| 18.4. KAMELET 源文件 | 71 |

| | |
|--|------------|
| 第 19 章 CASSANDRA SINK | 72 |
| 19.1. 配置选项 | 72 |
| 19.2. 依赖项 | 72 |
| 19.3. 使用方法 | 73 |
| 19.4. KAMELET 源文件 | 75 |
| 第 20 章 CASSANDRA 源 | 76 |
| 20.1. 配置选项 | 76 |
| 20.2. 依赖项 | 77 |
| 20.3. 使用方法 | 77 |
| 20.4. KAMELET 源文件 | 79 |
| 第 21 章 CEPH SINK | 80 |
| 21.1. 配置选项 | 80 |
| 21.2. 依赖项 | 80 |
| 21.3. 使用方法 | 80 |
| 21.4. KAMELET 源文件 | 82 |
| 第 22 章 CEPH 源 | 83 |
| 22.1. 配置选项 | 83 |
| 22.2. 依赖项 | 84 |
| 22.3. 使用方法 | 84 |
| 22.4. KAMELET 源文件 | 86 |
| 第 23 章 提取字段操作 | 87 |
| 23.1. 配置选项 | 87 |
| 23.2. 依赖项 | 87 |
| 23.3. 使用方法 | 87 |
| 23.4. KAMELET 源文件 | 89 |
| 第 24 章 FTP SINK | 90 |
| 24.1. 配置选项 | 90 |
| 24.2. 依赖项 | 90 |
| 24.3. 使用方法 | 91 |
| 24.4. KAMELET 源文件 | 93 |
| 第 25 章 FTP 源 | 94 |
| 25.1. 配置选项 | 94 |
| 25.2. 依赖项 | 94 |
| 25.3. 使用方法 | 95 |
| 25.4. KAMELET 源文件 | 96 |
| 第 26 章 HAS HEADER FILTER ACTION | 98 |
| 26.1. 配置选项 | 98 |
| 26.2. 依赖项 | 98 |
| 26.3. 使用方法 | 98 |
| 26.4. KAMELET 源文件 | 101 |
| 第 27 章 HOIST 字段操作 | 102 |
| 27.1. 配置选项 | 102 |
| 27.2. 依赖项 | 102 |
| 27.3. 使用方法 | 102 |
| 27.4. KAMELET 源文件 | 104 |
| 第 28 章 HTTP SINK | 105 |
| 28.1. 配置选项 | 105 |

| | |
|---|------------|
| 28.2. 依赖项 | 105 |
| 28.3. 使用方法 | 105 |
| 28.4. KAMELET 源文件 | 107 |
| 第 29 章 插入字段操作 | 108 |
| 29.1. 配置选项 | 108 |
| 29.2. 依赖项 | 108 |
| 29.3. 使用方法 | 108 |
| 29.4. KAMELET 源文件 | 110 |
| 第 30 章 插入标头操作 | 111 |
| 30.1. 配置选项 | 111 |
| 30.2. 依赖项 | 111 |
| 30.3. 使用方法 | 111 |
| 30.4. KAMELET 源文件 | 113 |
| 第 31 章 是 TOMBSTONE FILTER ACTION | 114 |
| 31.1. 配置选项 | 114 |
| 31.2. 依赖项 | 114 |
| 31.3. 使用方法 | 114 |
| 31.4. KAMELET 源文件 | 116 |
| 第 32 章 JIRA ADD COMMENT SINK | 117 |
| 32.1. 配置选项 | 117 |
| 32.2. 依赖项 | 117 |
| 32.3. 使用方法 | 117 |
| 32.4. KAMELET 源文件 | 120 |
| 第 33 章 JIRA ADD ISSUE SINK | 121 |
| 33.1. 配置选项 | 121 |
| 33.2. 依赖项 | 121 |
| 33.3. 使用方法 | 122 |
| 33.4. KAMELET 源文件 | 125 |
| 第 34 章 JIRA TRANSITION ISSUE SINK | 126 |
| 34.1. 配置选项 | 126 |
| 34.2. 依赖项 | 126 |
| 34.3. 使用方法 | 126 |
| 34.4. KAMELET 源文件 | 129 |
| 第 35 章 JIRA UPDATE ISSUE SINK | 130 |
| 35.1. 配置选项 | 130 |
| 35.2. 依赖项 | 130 |
| 35.3. 使用方法 | 131 |
| 35.4. KAMELET 源文件 | 134 |
| 第 36 章 JIRA SOURCE | 135 |
| 36.1. 配置选项 | 135 |
| 36.2. 依赖项 | 135 |
| 36.3. 使用方法 | 135 |
| 36.4. KAMELET 源文件 | 137 |
| 第 37 章 JMS - AMQP 1.0 KAMELET SINK | 138 |
| 37.1. 配置选项 | 138 |
| 37.2. 依赖项 | 138 |
| 37.3. 使用方法 | 138 |

| | |
|---|------------|
| 37.4. KAMELET 源文件 | 140 |
| 第 38 章 JMS - AMQP 1.0 KAMELET SOURCE | 141 |
| 38.1. 配置选项 | 141 |
| 38.2. 依赖项 | 141 |
| 38.3. 使用方法 | 141 |
| 38.4. KAMELET 源文件 | 143 |
| 第 39 章 JMS - IBM MQ KAMELET SINK | 144 |
| 39.1. 配置选项 | 144 |
| 39.2. 依赖项 | 144 |
| 39.3. 使用方法 | 145 |
| 39.4. KAMELET 源文件 | 147 |
| 第 40 章 JMS - IBM MQ KAMELET SOURCE | 148 |
| 40.1. 配置选项 | 148 |
| 40.2. 依赖项 | 148 |
| 40.3. 使用方法 | 149 |
| 40.4. KAMELET 源文件 | 151 |
| 第 41 章 JSLT ACTION | 152 |
| 41.1. 配置选项 | 152 |
| 41.2. 依赖项 | 152 |
| 41.3. 使用方法 | 152 |
| 41.4. KAMELET 源文件 | 154 |
| 第 42 章 JSON 序列化操作 | 155 |
| 42.1. 配置选项 | 155 |
| 42.2. 依赖项 | 155 |
| 42.3. 使用方法 | 155 |
| 42.4. KAMELET 源文件 | 157 |
| 第 43 章 JSON SERIALIZE ACTION | 158 |
| 43.1. 配置选项 | 158 |
| 43.2. 依赖项 | 158 |
| 43.3. 使用方法 | 158 |
| 43.4. KAMELET 源文件 | 160 |
| 第 44 章 KAFKA SINK | 161 |
| 44.1. 配置选项 | 161 |
| 44.2. 依赖项 | 161 |
| 44.3. 使用方法 | 162 |
| 44.4. KAMELET 源文件 | 163 |
| 第 45 章 KAFKA 源 | 164 |
| 45.1. 配置选项 | 164 |
| 45.2. 依赖项 | 165 |
| 45.3. 使用方法 | 165 |
| 45.4. KAMELET 源文件 | 167 |
| 第 46 章 KAFKA 主题名称匹配过滤器操作 | 168 |
| 46.1. 配置选项 | 168 |
| 46.2. 依赖项 | 168 |
| 46.3. 使用方法 | 168 |
| 46.4. KAMELET 源文件 | 169 |

| | |
|---|------------|
| 第 47 章 日志 SINK | 170 |
| 47.1. 配置选项 | 170 |
| 47.2. 依赖项 | 170 |
| 47.3. 使用方法 | 170 |
| 47.4. KAMELET 源文件 | 172 |
| 第 48 章 MARIADB SINK | 173 |
| 48.1. 配置选项 | 173 |
| 48.2. 依赖项 | 173 |
| 48.3. 使用方法 | 174 |
| 48.4. KAMELET 源文件 | 176 |
| 第 49 章 掩码字段操作 | 177 |
| 49.1. 配置选项 | 177 |
| 49.2. 依赖项 | 177 |
| 49.3. 使用方法 | 177 |
| 49.4. KAMELET 源文件 | 179 |
| 第 50 章 消息 TIMESTAMP ROUTER ACTION | 180 |
| 50.1. 配置选项 | 180 |
| 50.2. 依赖项 | 180 |
| 50.3. 使用方法 | 181 |
| 50.4. KAMELET 源文件 | 183 |
| 第 51 章 MONGODB SINK | 184 |
| 51.1. 配置选项 | 184 |
| 51.2. 依赖项 | 185 |
| 51.3. 使用方法 | 185 |
| 51.4. KAMELET 源文件 | 187 |
| 第 52 章 MONGODB 源 | 188 |
| 52.1. 配置选项 | 188 |
| 52.2. 依赖项 | 189 |
| 52.3. 使用方法 | 189 |
| 52.4. KAMELET 源文件 | 191 |
| 第 53 章 MYSQL SINK | 192 |
| 53.1. 配置选项 | 192 |
| 53.2. 依赖项 | 192 |
| 53.3. 使用方法 | 193 |
| 53.4. KAMELET 源文件 | 195 |
| 第 54 章 POSTGRES SQL SINK | 196 |
| 54.1. 配置选项 | 196 |
| 54.2. 依赖项 | 196 |
| 54.3. 使用方法 | 197 |
| 54.4. KAMELET 源文件 | 199 |
| 第 55 章 PREDICATE FILTER ACTION | 200 |
| 55.1. 配置选项 | 200 |
| 55.2. 依赖项 | 200 |
| 55.3. 使用方法 | 200 |
| 55.4. KAMELET 源文件 | 202 |
| 第 56 章 PROTOBUF DESERIALIZE ACTION | 203 |
| 56.1. 配置选项 | 203 |

| | |
|---|------------|
| 56.2. 依赖项 | 203 |
| 56.3. 使用方法 | 203 |
| 56.4. KAMELET 源文件 | 206 |
| 第 57 章 PROTOBUF SERIALIZE ACTION | 207 |
| 57.1. 配置选项 | 207 |
| 57.2. 依赖项 | 207 |
| 57.3. 使用方法 | 207 |
| 57.4. KAMELET 源文件 | 209 |
| 第 58 章 正则表达式路由器操作 | 211 |
| 58.1. 配置选项 | 211 |
| 58.2. 依赖项 | 211 |
| 58.3. 使用方法 | 211 |
| 58.4. KAMELET 源文件 | 213 |
| 第 59 章 替换字段操作 | 214 |
| 59.1. 配置选项 | 214 |
| 59.2. 依赖项 | 214 |
| 59.3. 使用方法 | 214 |
| 59.4. KAMELET 源文件 | 216 |
| 第 60 章 SALESFORCE SOURCE | 218 |
| 60.1. 配置选项 | 218 |
| 60.2. 依赖项 | 218 |
| 60.3. 使用方法 | 218 |
| 60.4. KAMELET 源文件 | 221 |
| 第 61 章 SALESFORCE CREATE SINK | 222 |
| 61.1. 配置选项 | 222 |
| 61.2. 依赖项 | 222 |
| 61.3. 使用方法 | 222 |
| 61.4. KAMELET 源文件 | 224 |
| 第 62 章 SALESFORCE DELETE SINK | 225 |
| 62.1. 配置选项 | 225 |
| 62.2. 依赖项 | 225 |
| 62.3. 使用方法 | 225 |
| 62.4. KAMELET 源文件 | 227 |
| 第 63 章 SALESFORCE 更新 SINK | 228 |
| 63.1. 配置选项 | 228 |
| 63.2. 依赖项 | 228 |
| 63.3. 使用方法 | 228 |
| 63.4. KAMELET 源文件 | 230 |
| 第 64 章 SFTP SINK | 232 |
| 64.1. 配置选项 | 232 |
| 64.2. 依赖项 | 232 |
| 64.3. 使用方法 | 233 |
| 64.4. KAMELET 源文件 | 235 |
| 第 65 章 SFTP 源 | 236 |
| 65.1. 配置选项 | 236 |
| 65.2. 依赖项 | 236 |
| 65.3. 使用方法 | 237 |

| | |
|---|------------|
| 65.4. KAMELET 源文件 | 238 |
| 第 66 章 SLACK 源 | 240 |
| 66.1. 配置选项 | 240 |
| 66.2. 依赖项 | 240 |
| 66.3. 使用方法 | 240 |
| 66.4. KAMELET 源文件 | 242 |
| 第 67 章 MICROSOFT SQL SERVER SINK | 243 |
| 67.1. 配置选项 | 243 |
| 67.2. 依赖项 | 243 |
| 67.3. 使用方法 | 244 |
| 67.4. KAMELET 源文件 | 246 |
| 第 68 章 TELEGRAM 源 | 247 |
| 68.1. 配置选项 | 247 |
| 68.2. 依赖项 | 247 |
| 68.3. 使用方法 | 247 |
| 68.4. KAMELET 源文件 | 249 |
| 第 69 章 THROTTLE ACTION | 250 |
| 69.1. 配置选项 | 250 |
| 69.2. 依赖项 | 250 |
| 69.3. 使用方法 | 250 |
| 69.4. KAMELET 源文件 | 252 |
| 第 70 章 计时器源 | 253 |
| 70.1. 配置选项 | 253 |
| 70.2. 依赖项 | 253 |
| 70.3. 使用方法 | 253 |
| 70.4. KAMELET 源文件 | 255 |
| 第 71 章 时间戳路由器操作 | 256 |
| 71.1. 配置选项 | 256 |
| 71.2. 依赖项 | 256 |
| 71.3. 使用方法 | 256 |
| 71.4. KAMELET 源文件 | 258 |
| 第 72 章 KEY ACTION 的值 | 259 |
| 72.1. 配置选项 | 259 |
| 72.2. 依赖项 | 259 |
| 72.3. 使用方法 | 259 |
| 72.4. KAMELET 源文件 | 261 |

前言

使开源包含更多

红帽致力于替换我们的代码、文档和 Web 属性中存在问题的语言。我们从这四个术语开始：master、slave、黑名单和白名单。由于此项工作十分艰巨，这些更改将在即将推出的几个发行版本中逐步实施。有关更多详情，请参阅[我们的首席技术官 Chris Wright 提供的消息](#)。

第 1 章 AWS DYNAMODB SINK

将数据发送到 AWS DynamoDB 服务。发送的数据将在给定的 AWS DynamoDB 表中插入/更新/删除一个项目。

访问密钥/Secret Key 是向 AWS DynamoDB 服务进行身份验证的基本方法。这些参数是可选的，因为 Kamelet 还提供以下选项 'useDefaultCredentialsProvider'。

当使用默认 Credentials Provider 时，AWS DynamoDB 客户端将通过此提供程序加载凭据，且不会使用静态凭证。这是没有访问密钥和 secret 密钥作为此 Kamelet 的必要参数的原因。

此 Kamelet 需要 JSON 字段作为正文。JSON 字段和表属性值之间的映射由键完成，因此如果您有输入，如下所示：

```
{"username":"oscerd", "city":"Rome"}
```

Kamelet 将在给定 AWS DynamoDB 表中插入/更新项，并分别设置属性 'username' 和 'city'。请注意，JSON 对象必须包含定义项目的主要键值。

1.1. 配置选项

下表总结了 **aws-ddb-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------------------|--------|--|-----|-----------|-------------|
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| 表 (表) | 表 | 要查看的 DynamoDB 表的名称 | 字符串 | | |
| accessKey | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| operation | 操作 | 要执行的操作（其中一个 PutItem, UpdateItem, DeleteItem） | 字符串 | "PutItem" | "PutItem" |
| overrideEndpoint | 端点覆盖 | 设置覆盖端点 URI 的需要。这个选项需要与 uriEndpointOverride 设置结合使用。 | 布尔值 | false | |
| secretKey | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------------------|-----------------|--|-----|--------------|----|
| uriEndpointOverride | 覆盖 Endpoint URI | 设置覆盖端点 URI。这个选项需要与 <code>overrideEndpoint</code> 选项结合使用。 | 字符串 | | |
| useDefaultCredentialsProvider | 默认凭证提供程序 | 设置 DynamoDB 客户端是否应该预期通过默认凭据提供程序加载凭据，或者希望传递静态凭据。 | 布尔值 | false | |
| writeCapacity | 写入容量 | 为将资源写入表的准备吞吐量 | 整数 | 1 | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

1.2. 依赖项

在运行时，**aws-ddb-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `mvn:org.apache.camel.kamelets:camel-kamelets-utils:1.8.0`
- `camel:core`
- `camel:jackson`
- `camel:aws2-ddb`
- `camel:kamelet`

1.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-ddb-sink**。

1.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **aws-ddb-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

aws-ddb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-ddb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
```



```

  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: aws-ddb-sink
  properties:
    region: "eu-west-1"
    table: "The Table"

```

1.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

1.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-ddb-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-ddb-sink-binding.yaml
```

1.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-ddb-sink -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.table=The Table"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

1.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-ddb-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-ddb-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-ddb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-ddb-sink

```

```
properties:  
  region: "eu-west-1"  
  table: "The Table"
```

1.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

1.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-ddb-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-ddb-sink-binding.yaml
```

1.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-ddb-sink -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.table=The Table"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

1.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-ddb-sink.kamelet.yaml>

第 2 章 AVRO DESERIALIZE ACTION

deserialize payload 到 Avro

2.1. 配置选项

下表总结了 **avro-deserialize-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------|----------|------------------------------------|-----|-------------|--|
| schema * | 模式 | 在序列化过程中使用的 Avro 模式（使用 JSON 格式作为单行） | 字符串 | | <pre>"{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\": [{\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"}, {\"name\": \"type\": \"type\": \"string\"}]}"</pre> |
| validate | validate | 指明是否必须针对 schema 验证内容 | 布尔值 | true | |



注意

带有星号 packagemanifests 的字段是必需的。

2.2. 依赖项

在运行时，**avro-deserialize-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT
- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson-avro

2.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **avro-deserialize-action**。

2.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **avro-deserialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

avro-deserialize-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: avro-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first":"Ada","last":"Lovelace"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-serialize-action
    properties:
      schema: "{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\": [{\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"},{\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"}]}"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-deserialize-action
    properties:
      schema: "{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\": [{\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"},{\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"}]}"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-serialize-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

2.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

2.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **avro-deserialize-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f avro-deserialize-action-binding.yaml
```

2.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind --name avro-deserialize-action-binding timer-source?
message={'"first":"Ada","last":"Lovelace"}' --step json-deserialize-action --step avro-serialize-action -p
step-1.schema={'"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]} --step avro-deserialize-action -p
step-2.schema={'"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]} --step json-serialize-action
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

2.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **avro-deserialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

avro-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: avro-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: {'"first":"Ada","last":"Lovelace"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-serialize-action
    properties:
      schema: "{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\":
[\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"], {\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"}]}"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-deserialize-action
    properties:
      schema: "{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\":
[\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"], {\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"}]}"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```
name: json-serialize-action
sink:
ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

2.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

2.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **avro-deserialize-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f avro-deserialize-action-binding.yaml
```

2.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind --name avro-deserialize-action-binding timer-source?
message="{\"first\":\"Ada\",\"last\":\"Lovelace\"}" --step json-deserialize-action --step avro-serialize-action -p
step-1.schema="{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\":
[\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"},{\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"]}" --step avro-deserialize-action -p
step-2.schema="{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\":
[\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"},{\"name\": \"last\", \"type\": \"string\"]}" --step json-serialize-action
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

2.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/avro-deserialize-action.kamelet.yaml>

第 3 章 AVRO SERIALIZE ACTION

序列化有效负载到 Avro

3.1. 配置选项

下表总结了 **avro-serialize-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------|----------|------------------------------------|-----|-------------|--|
| schema * | 模式 | 在序列化过程中使用的 Avro 模式（使用 JSON 格式作为单行） | 字符串 | | <pre>"{\"type\": \"record\", \"namespace\": \"com.example\", \"name\": \"FullName\", \"fields\": [{\"name\": \"first\", \"type\": \"string\"}, {\"name\": \"type\": \"type\": \"string\"}]}"</pre> |
| validate | validate | 指明是否必须针对 schema 验证内容 | 布尔值 | true | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

3.2. 依赖项

在运行时，**avro-serialize-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:kamelet`
- `camel:core`
- `camel:jackson-avro`

3.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **avro-serialize-action**。

3.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **avro-serialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

avro-serialize-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: avro-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first":"Ada","last":"Lovelace"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-serialize-action
    properties:
      schema: '{"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields": [{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}'
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

3.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

3.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **avro-serialize-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f avro-serialize-action-binding.yaml
```

3.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```

kamel bind --name avro-serialize-action-binding timer-source?
message='{"first":"Ada","last":"Lovelace"}' --step json-deserialize-action --step avro-serialize-action -p
step-1.schema='{"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields": [{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}' channel:mychannel

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

3.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **avro-serialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

avro-serialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: avro-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first":"Ada","last":"Lovelace"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: avro-serialize-action
    properties:
      schema: '{"type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields": [{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}'
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

3.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

3.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **avro-serialize-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f avro-serialize-action-binding.yaml
```

3.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind --name avro-serialize-action-binding timer-source?  
message='{ "first": "Ada", "last": "Lovelace" }' --step json-deserialize-action --step avro-serialize-action -p  
step-1.schema='{ "type": "record", "namespace": "com.example", "name": "FullName", "fields":  
[{"name": "first", "type": "string"}, {"name": "last", "type": "string"}]}'  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

3.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/avro-serialize-action.kamelet.yaml>

第 4 章 AWS KINESIS SINK

将数据发送到 AWS Kinesis。

Kamelet 需要以下标头：

- **分区 / ce-partition**: 设置 Kinesis 分区密钥

如果没有设置标头，则将使用交换 ID。

Kamelet 也可以识别以下标头：

- **sequence-number / ce-sequencenumber**: 设置序列号

这个标头是可选的。

4.1. 配置选项

下表总结了 **aws-kinesis-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------|--------|-------------------------|-----|----|--------------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |
| stream * | 流名称 | 您要访问的 Kinesis 流（需要提前创建） | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

4.2. 依赖项

在运行时，**aws-kinesis-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:aws2-kinesis
- camel:kamelet

4.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-kinesis-sink**。

4.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **aws-kinesis-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

aws-kinesis-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-kinesis-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-kinesis-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    stream: "The Stream Name"
```

4.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

4.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-kinesis-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-kinesis-sink-binding.yaml
```

4.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-kinesis-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p
"sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.stream=The Stream Name"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

4.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-kinesis-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-kinesis-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```

kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-kinesis-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-kinesis-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    stream: "The Stream Name"

```

4.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

4.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-kinesis-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f aws-kinesis-sink-binding.yaml
```

4.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-kinesis-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.stream=The Stream Name"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

4.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-kinesis-sink.kamelet.yaml>

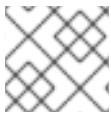
第 5 章 AWS KINESIS 源

从 AWS Kinesis 接收数据。

5.1. 配置选项

下表总结了 **aws-kinesis-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------|--------|-------------------------|-----|----|--------------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |
| stream * | 流名称 | 您要访问的 Kinesis 流（需要提前创建） | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

5.2. 依赖项

在运行时，**aws-kinesis-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:gson
- camel:kamelet
- camel:aws2-kinesis

5.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-kinesis-source**。

5.3.1. Knative Source

您可以通过将它绑定到 Knative 对象来使用 **aws-kinesis-source** Kamelet 作为 Knative 源。

aws-kinesis-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-kinesis-source-binding
```

```
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-kinesis-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      region: "eu-west-1"
      secretKey: "The Secret Key"
      stream: "The Stream Name"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

5.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

5.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-kinesis-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f aws-kinesis-source-binding.yaml
```

5.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind aws-kinesis-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p "source.region=eu-west-1"
-p "source.secretKey=The Secret Key" -p "source.stream=The Stream Name" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

5.3.2. Kafka 源

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-kinesis-source** Kamelet 作为 Kafka 源。

aws-kinesis-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-kinesis-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```
name: aws-kinesis-source
properties:
  accessKey: "The Access Key"
  region: "eu-west-1"
  secretKey: "The Secret Key"
  stream: "The Stream Name"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

5.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

5.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-kinesis-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f aws-kinesis-source-binding.yaml
```

5.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind aws-kinesis-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p "source.region=eu-west-1"
-p "source.secretKey=The Secret Key" -p "source.stream=The Stream Name"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

5.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-kinesis-source.kamelet.yaml>

第 6 章 AWS LAMBDA SINK

将有效负载发送到 AWS Lambda 函数

6.1. 配置选项

下表总结了 **aws-lambda-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------|--------|---------------------|-----|----|-------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| function * | 功能名称 | Lambda 功能名称 | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

6.2. 依赖项

在运行时，**aws-lambda-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kamelet
- camel:aws2-lambda

6.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-lambda-sink**。

6.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **aws-lambda-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

aws-lambda-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-lambda-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
```

```

kind: Channel
apiVersion: messaging.knative.dev/v1
name: mychannel
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: aws-lambda-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    function: "The Function Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"

```

6.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

6.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-lambda-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-lambda-sink-binding.yaml
```

6.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-lambda-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.function=The Function Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

6.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-lambda-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-lambda-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-lambda-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:

```

```
kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: aws-lambda-sink
properties:
  accessKey: "The Access Key"
  function: "The Function Name"
  region: "eu-west-1"
  secretKey: "The Secret Key"
```

6.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

6.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-lambda-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-lambda-sink-binding.yaml
```

6.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-lambda-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.function=The Function Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

6.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-lambda-sink.kamelet.yaml>

第 7 章 AWS REDSHIFT SINK

将数据发送到 AWS Redshift 数据库。

此 Kamelet 需要 JSON 作为正文。JSON 字段和参数之间的映射由键完成，因此如果您有以下查询：

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

Kamelet 需要接收为输入内容，如下所示：

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

7.1. 配置选项

下表总结了 **aws-redshift-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------------|-------|-----------------------------|-----|-------------|---|
| databaseName * | 数据库名称 | 我们指向的数据库名称 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 用于访问安全 AWS Redshift 数据库的密码 | 字符串 | | |
| 查询 X | 查询 | 针对 AWS Redshift 数据库执行的查询 | 字符串 | | "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city) " |
| serverName * | 服务器名称 | 数据源的服务器名称 | 字符串 | | "localhost" |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 用于访问安全 AWS Redshift 数据库的用户名 | 字符串 | | |
| serverPort | 服务器端口 | 数据源的服务器端口 | 字符串 | 5439 | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

7.2. 依赖项

在运行时，**aws-redshift-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson

- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:com.amazon.redshift:redshift-jdbc42:2.1.0.5
- mvn:org.apache.commons:commons-dbcp2:2.7.0

7.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-redshift-sink**。

7.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **aws-redshift-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

aws-redshift-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-redshift-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-redshift-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

7.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

7.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-redshift-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-redshift-sink-binding.yaml
```

7.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-redshift-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p
"sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES
(:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

7.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-redshift-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-redshift-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-redshift-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-redshift-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

7.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

7.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-redshift-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-redshift-sink-binding.yaml
```

7.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-redshift-sink -p  
"sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p  
"sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p  
"sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

7.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-redshift-sink.kamelet.yaml>

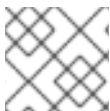
第 8 章 AWS SNS SINK

发送消息到 AWS SNS 主题

8.1. 配置选项

下表总结了 **aws-sns-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------------------|------------------|---------------------|-----|--------------|--------------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |
| topicName OrArn * | 主题名称 | SQS 主题名称或 ARN | 字符串 | | |
| autoCreate Topic | autocreate Topic | 设置 SNS 主题的自动创建。 | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

8.2. 依赖项

在运行时，**aws-sns-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kamelet
- camel:aws2-sns

8.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-sns-sink**。

8.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **aws-sns-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

aws-sns-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
```



```

name: aws-sns-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sns-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    topicNameOrArn: "The Topic Name"

```

8.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

8.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-sns-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-sns-sink-binding.yaml
```

8.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-sns-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p
"sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.topicNameOrArn=The Topic
Name"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

8.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-sns-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-sns-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sns-sink-binding
spec:
  source:
    ref:

```

```

kind: KafkaTopic
apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
name: my-topic
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: aws-sns-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
    topicNameOrArn: "The Topic Name"

```

8.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

8.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-sns-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-sns-sink-binding.yaml
```

8.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-sns-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.topicNameOrArn=The Topic Name"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

8.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-sns-sink.kamelet.yaml>

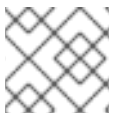
第 9 章 AWS SQS SINK

发送消息到 AWS SQS Queue

9.1. 配置选项

下表总结了 **aws-sqs-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------------|------------------|---------------------|-----|--------------|--------------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| queueNameOrArn * | 队列名称 | SQS Queue 名称或 ARN | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |
| autoCreate Queue | autocreate Queue | 设置 SQS 队列的自动创建。 | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

9.2. 依赖项

在运行时，**aws-sqs-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:aws2-sqs
- camel:core
- camel:kamelet

9.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-sqs-sink**。

9.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **aws-sqs-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

aws-sqs-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```

kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    queueNameOrArn: "The Queue Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"

```

9.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

9.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-sqs-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-sqs-sink-binding.yaml
```

9.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-sqs-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p
"sink.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The
Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

9.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-sqs-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-sqs-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-sink-binding
spec:

```

```

source:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: aws-sqs-sink
properties:
  accessKey: "The Access Key"
  queueNameOrArn: "The Queue Name"
  region: "eu-west-1"
  secretKey: "The Secret Key"

```

9.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

9.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-sqs-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f aws-sqs-sink-binding.yaml
```

9.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-sqs-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

9.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-sqs-sink.kamelet.yaml>

第 10 章 AWS SQS 源

从 AWS SQS 接收数据。

10.1. 配置选项

下表总结了 **aws-sqs-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------------|------------------|---------------------|-----|--------------|--------------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| queueNameOrArn * | 队列名称 | SQS Queue 名称或 ARN | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |
| autoCreate Queue | autocreate Queue | 设置 SQS 队列的自动创建。 | 布尔值 | false | |
| deleteAfter Read | 自动删除消息 | 使用消息后删除消息 | 布尔值 | true | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

10.2. 依赖项

在运行时，**aws-sqs-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:aws2-sqs
- camel:core
- camel:kamelet
- camel:jackson

10.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-sqs-source**。

10.3.1. Knative Source

您可以通过将它绑定到 Knative 对象来使用 **aws-sqs-source** Kamelet 作为 Knative 源。

aws-sqs-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      queueNameOrArn: "The Queue Name"
      region: "eu-west-1"
      secretKey: "The Secret Key"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

10.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

10.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-sqs-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f aws-sqs-source-binding.yaml
```

10.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind aws-sqs-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "source.region=eu-west-1" -p
"source.secretKey=The Secret Key" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

10.3.2. Kafka 源

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-sqs-source** Kamelet 作为 Kafka 源。

aws-sqs-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      queueNameOrArn: "The Queue Name"
      region: "eu-west-1"
      secretKey: "The Secret Key"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

10.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

10.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-sqs-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f aws-sqs-source-binding.yaml
```

10.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind aws-sqs-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "source.region=eu-west-1" -p
"source.secretKey=The Secret Key" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

10.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-sqs-source.kamelet.yaml>

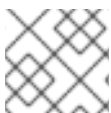
第 11 章 AWS 2 SIMPLE QUEUE SERVICE FIFO SINK

发送消息到 AWS SQS FIFO Queue

11.1. 配置选项

下表总结了 **aws-sqs-fifo-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------------|------------------|------------------------------------|-----|--------------|--------------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| queueNameOrArn * | 队列名称 | SQS Queue 名称或 ARN | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |
| autoCreate Queue | autocreate Queue | 设置 SQS 队列的自动创建。 | 布尔值 | false | |
| contentBasedDeduplication | 基于内容的重复数据删除 | 使用基于内容的去除重复数据（应首先在 SQS FIFO 队列中启用） | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

11.2. 依赖项

在运行时，**aws-sqs-fifo-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:aws2-sqs
- camel:core
- camel:kamelet

11.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-sqs-fifo-sink**。

11.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **aws-sqs-fifo-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-fifo-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-fifo-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    queueNameOrArn: "The Queue Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

11.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

11.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml
```

11.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-sqs-fifo-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

11.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-sqs-fifo-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-sqs-fifo-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-sqs-fifo-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    queueNameOrArn: "The Queue Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"

```

11.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

11.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f aws-sqs-fifo-sink-binding.yaml
```

11.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-sqs-fifo-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.queueNameOrArn=The Queue Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

11.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-sqs-fifo-sink.kamelet.yaml>

第 12 章 AWS S3 SINK

将数据上传到 AWS S3。

Kamelet 需要设置以下标头：

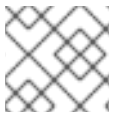
- **文件 / ce-file:** 作为要上传的文件名

如果没有设置标头，则将使用交换 ID 作为文件名。

12.1. 配置选项

下表总结了 **aws-s3-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|-----|--------------|--------------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥。 | 字符串 | | |
| bucketNameOrArn * | bucket 名称 | S3 Bucket 名称或 ARN。 | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域。 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥。 | 字符串 | | |
| autoCreate Bucket | autocreate Bucket | 设置 S3 存储桶自动创建的 bucketName。 | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

12.2. 依赖项

在运行时，**aws-s3-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:aws2-s3
- camel:kamelet

12.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-s3-sink**。

12.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **aws-s3-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

aws-s3-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-s3-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

12.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

12.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-s3-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-s3-sink-binding.yaml
```

12.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-s3-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p
"sink.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The
Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

12.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-s3-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-s3-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
```

```

metadata:
  name: aws-s3-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"

```

12.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

12.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-s3-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f aws-s3-sink-binding.yaml
```

12.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-s3-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

12.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-s3-sink.kamelet.yaml>

第 13 章 AWS S3 源

从 AWS S3 接收数据。

13.1. 配置选项

下表总结了 **aws-s3-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|-----|--------------|--------------------|
| accessKey * | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥 | 字符串 | | |
| bucketNameOrArn * | bucket 名称 | S3 Bucket 名称或 ARN | 字符串 | | |
| 区域(region) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域 | 字符串 | | "eu-west-1" |
| secretKey * | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥 | 字符串 | | |
| autoCreate Bucket | autocreate Bucket | 设置 S3 存储桶自动创建的 bucketName。 | 布尔值 | false | |
| deleteAfter Read | 自动删除对象 | 使用对象后删除对象 | 布尔值 | true | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

13.2. 依赖项

在运行时，**aws-s3-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `camel:kamelet`
- `camel:aws2-s3`

13.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **aws-s3-source**。

13.3.1. Knative Source

您可以通过将 **aws-s3-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 `aws-s3-source` Kamelet 作为 Knative 源。

aws-s3-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-s3-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
      region: "eu-west-1"
      secretKey: "The Secret Key"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

13.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

13.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-s3-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f aws-s3-source-binding.yaml
```

13.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```

kamel bind aws-s3-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "source.region=eu-west-1" -p
"source.secretKey=The Secret Key" channel:mychannel

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

13.3.2. Kafka 源

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **aws-s3-source** Kamelet 作为 Kafka 源。

aws-s3-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding

```



```

metadata:
  name: aws-s3-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-source
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

13.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

13.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-s3-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f aws-s3-source-binding.yaml
```

13.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```

kamel bind aws-s3-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "source.region=eu-west-1" -p
"source.secretKey=The Secret Key" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

13.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-s3-source.kamelet.yaml>

第 14 章 AWS S3 STREAMING UPLOAD SINK

以流上传模式将数据上传到 AWS S3。

14.1. 配置选项

下表总结了 `aws-s3-streaming-upload-sink` Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----|----------------------|--------------------------|
| <code>accessKey *</code> | 访问密钥 | 从 AWS 获取的访问密钥。 | 字符串 | | |
| <code>bucketNameOrArn *</code> | bucket 名称 | S3 Bucket 名称或 ARN。 | 字符串 | | |
| <code>keyName *</code> | 键名称 | 通过端点参数在存储桶中设置元素的密钥名称。在流上传中，带有默认配置，这将是文件进程创建的基础。 | 字符串 | | |
| 区域(<code>region</code>) | AWS 区域 | 要连接的 AWS 区域。 | 字符串 | | <code>"eu-west-1"</code> |
| <code>secretKey *</code> | 机密密钥 | 从 AWS 获取的 secret 密钥。 | 字符串 | | |
| <code>autoCreate Bucket</code> | <code>autocreate Bucket</code> | 设置 S3 存储桶自动创建的 <code>bucketName</code> 。 | 布尔值 | false | |
| <code>batchMessageNumber</code> | 批处理消息号 | 在流上传模式中制作批处理的消息数量 | int | 10 | |
| <code>batchSize</code> | 批处理大小 | 流上传模式的批处理大小（以字节为单位） | int | 1000000 | |
| <code>namingStrategy</code> | 命名策略 | 在流上传模式中使用的命名策略。有 2 个枚举，值可以是 <code>progressive</code> , <code>random</code> | 字符串 | "progressive" | |
| <code>restartingPolicy</code> | 重启策略 | 在流上传模式中使用的重启策略。有 2 个枚举，值可以是覆盖之一， <code>lastPart</code> | 字符串 | "lastPart" | |

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------|-------|---------|-----|-------------|----|
| streamingUploadMode | 流上传模式 | 设置流上传模式 | 布尔值 | true | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

14.2. 依赖项

在运行时，`aws-s3-streaming-upload-sink` Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `camel:aws2-s3`
- `camel:kamelet`

14.3. 使用方法

本节论述了如何使用 `aws-s3-streaming-upload-sink`。

14.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到一个 Knative 对象，使用 `aws-s3-streaming-upload-sink` Kamelet 作为 Knative sink。

`aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml`

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-s3-streaming-upload-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-streaming-upload-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    keyName: "The Key Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

14.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

14.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml
```

14.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel aws-s3-streaming-upload-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p "sink.keyName=The Key Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

14.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到一个 Knative 主题，使用 **aws-s3-streaming-upload-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: aws-s3-streaming-upload-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: aws-s3-streaming-upload-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketNameOrArn: "The Bucket Name"
    keyName: "The Key Name"
    region: "eu-west-1"
    secretKey: "The Secret Key"
```

14.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

14.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f aws-s3-streaming-upload-sink-binding.yaml
```

14.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic aws-s3-streaming-upload-sink -p  
"sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.bucketNameOrArn=The Bucket Name" -p  
"sink.keyName=The Key Name" -p "sink.region=eu-west-1" -p "sink.secretKey=The Secret Key"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

14.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/aws-s3-streaming-upload-sink.kamelet.yaml>

第 15 章 AZURE STORAGE BLOB SINK

将数据上传到 Azure Storage Blob。



重要

Azure Storage Blob Sink Kamelet 只是一个技术预览功能。技术预览功能不受红帽产品服务等级协议（SLA）支持，且功能可能并不完整。红帽不推荐在生产环境中使用它们。

这些技术预览功能可以使用户提早试用新的功能，并有机会在开发阶段提供反馈意见。有关红帽技术预览功能支持范围的更多信息，请参阅

<https://access.redhat.com/support/offerings/techpreview>。

Kamelet 需要设置以下标头：

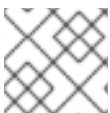
- **文件 / ce-file:** 作为要上传的文件名

如果没有设置标头，则将使用交换 ID 作为文件名。

15.1. 配置选项

下表总结了 **azure-storage-blob-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------------------------------|------|--|-----|-----------------------------|----|
| <code>accessKey *</code> | 访问密钥 | Azure Storage Blob 访问密钥。 | 字符串 | | |
| <code>accountName *</code> | 帐户名称 | Azure Storage Blob 帐户名称。 | 字符串 | | |
| <code>containerName *</code> | 容器名称 | Azure Storage Blob 容器名称。 | 字符串 | | |
| <code>credentialType</code> | 凭证类型 | 决定要采用的凭证策略。可能的值有 SHARED_ACCOUNT_KEY、SHARED_KEY_CREDENTIAL 和 AZURE_IDENTITY | 字符串 | "SHARED_ACCOUNT_KEY" | |
| <code>operation</code> | 操作名称 | 要执行的操作。 | 字符串 | "uploadBlockBlob" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

15.2. 依赖项

在运行时，**azure-storage-blob-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:azure-storage-blob
- camel:kamelet

15.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **azure-storage-blob-sink**。

15.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **azure-storage-blob-sink** Kamelet 用作 Knative sink 来将其绑定到 Knative 对象。

azure-storage-blob-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: azure-storage-blob-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: azure-storage-blob-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    accountName: "The Account Name"
    containerName: "The Container Name"
```

15.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

15.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **azure-storage-blob-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f azure-storage-blob-sink-binding.yaml
```

15.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind channel:mychannel azure-storage-blob-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p
"sink.accountName=The Account Name" -p "sink.containerName=The Container Name"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

15.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **azure-storage-blob-sink** Kamelet 用作 Kafka sink 来将其绑定到 Kafka 主题。

azure-storage-blob-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: azure-storage-blob-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: azure-storage-blob-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    accountName: "The Account Name"
    containerName: "The Container Name"
```

15.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

15.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **azure-storage-blob-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f azure-storage-blob-sink-binding.yaml
```

15.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic azure-storage-blob-sink -p
"sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.accountName=The Account Name" -p
"sink.containerName=The Container Name"
```


此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

15.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/azure-storage-blob-sink.kamelet.yaml>

第 16 章 AZURE STORAGE BLOB SOURCE

使用 Azure Storage Blob 中的文件。



重要

Azure Storage Blob Source Kamelet 只是一个技术预览功能。技术预览功能不受红帽产品服务等级协议（SLA）支持，且功能可能并不完整。红帽不推荐在生产环境中使用它们。

这些技术预览功能可以使用户提早试用新的功能，并有机会在开发阶段提供反馈意见。有关红帽技术预览功能支持范围的更多信息，请参阅

<https://access.redhat.com/support/offerings/techpreview>。

16.1. 配置选项

下表总结了 **azure-storage-blob-source** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------------------------------|---------------|--|-----|-----------------------------|----|
| <code>accessKey *</code> | 访问密钥 | Azure Storage Blob 访问密钥。 | 字符串 | | |
| <code>accountName *</code> | 帐户名称 | Azure Storage Blob 帐户名称。 | 字符串 | | |
| <code>containerName *</code> | 容器名称 | Azure Storage Blob 容器名称。 | 字符串 | | |
| <code>周期 X</code> | 每个 Polls 间的间隔 | 以毫秒为单位获取 Azure Storage Container 的时间间隔 | 整数 | 10000 | |
| <code>credentialType</code> | 凭证类型 | 决定要采用的凭证策略。可能的值有 SHARED_ACCOUNT_KEY、SHARED_KEY_CREDENTIAL 和 AZURE_IDENTITY | 字符串 | "SHARED_ACCOUNT_KEY" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

16.2. 依赖项

在运行时，**azure-storage-blob-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `camel:azure-storage-blob`

- camel:jsonpath
- camel:core
- camel:timer
- camel:kamelet

16.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **azure-storage-blob-source**。

16.3.1. Knative Source

您可以通过将 **azure-storage-blob-source** Kamelet 用作 Knative 源来将其绑定到 Knative 对象。

azure-storage-blob-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: azure-storage-blob-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: azure-storage-blob-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      accountName: "The Account Name"
      containerName: "The Container Name"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

16.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

16.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **azure-storage-blob-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f azure-storage-blob-source-binding.yaml
```

16.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind azure-storage-blob-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p  
"source.accountName=The Account Name" -p "source.containerName=The Container Name"  
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

16.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **azure-storage-blob-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

azure-storage-blob-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1  
kind: KameletBinding  
metadata:  
  name: azure-storage-blob-source-binding  
spec:  
  source:  
    ref:  
      kind: Kamelet  
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1  
      name: azure-storage-blob-source  
    properties:  
      accessKey: "The Access Key"  
      accountName: "The Account Name"  
      containerName: "The Container Name"  
  sink:  
    ref:  
      kind: KafkaTopic  
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1  
      name: my-topic
```

16.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

16.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **azure-storage-blob-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f azure-storage-blob-source-binding.yaml
```

16.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind azure-storage-blob-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p  
"source.accountName=The Account Name" -p "source.containerName=The Container Name"  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

16.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/azure-storage-blob-source.kamelet.yaml>

第 17 章 AZURE STORAGE QUEUE SINK

将消息发送到 Azure Storage 队列。



重要

Azure Storage Queue Sink Kamelet 只是一个技术预览功能。技术预览功能不受红帽产品服务等级协议 (SLA) 支持，且功能可能并不完整。红帽不推荐在生产环境中使用它们。

这些技术预览功能可以使用户提早试用新的功能，并有机会在开发阶段提供反馈意见。有关红帽技术预览功能支持范围的更多信息，请参阅

<https://access.redhat.com/support/offerings/techpreview>。

Kamelet 可以理解要设置的以下标头：

- **expiration / ce-expiration:** 作为队列中显示消息的时间。

如果没有设置标头，则将使用默认 7 天。

格式应采用以下形式：PnDTnHnMn.nS.，例如：PT20.345Scriu-nouveauparses 为 20.345 秒，P2Dcategories-netobservparses 为 2 天。

17.1. 配置选项

下表总结了 **azure-storage-queue-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------------------|------|---------------------------|-----|----|----|
| accessKey * | 访问密钥 | Azure Storage Queue 访问密钥。 | 字符串 | | |
| accountName * | 帐户名称 | Azure Storage Queue 帐户名称。 | 字符串 | | |
| queueName * | 队列名称 | Azure Storage Queue 容器名称。 | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

17.2. 依赖项

在运行时，**azure-storage-queue-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:azure-storage-queue
- camel:kamelet

17.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **azure-storage-queue-sink**。

17.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **azure-storage-queue-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 **azure-storage-queue-sink** Kamelet。

azure-storage-queue-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: azure-storage-queue-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: azure-storage-queue-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    accountName: "The Account Name"
    queueName: "The Queue Name"
```

17.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

17.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **azure-storage-queue-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f azure-storage-queue-sink-binding.yaml
```

17.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel azure-storage-queue-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.accountName=The Account Name" -p "sink.queueName=The Queue Name"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

17.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **azure-storage-queue-sink** Kamelet 用作 Kafka sink 来将其绑定到 Kafka 主题。

azure-storage-queue-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: azure-storage-queue-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: azure-storage-queue-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    accountName: "The Account Name"
    queueName: "The Queue Name"
```

17.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

17.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **azure-storage-queue-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f azure-storage-queue-sink-binding.yaml
```

17.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic azure-storage-queue-sink -p
"sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.accountName=The Account Name" -p
"sink.queueName=The Queue Name"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

17.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/azure-storage-queue-sink.kamelet.yaml>

第 18 章 AZURE STORAGE QUEUE 源

接收来自 Azure Storage 队列的消息。



重要

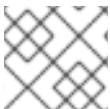
Azure Storage Queue Source Kamelet 只是一个技术预览功能。技术预览功能不受红帽产品服务等级协议（SLA）支持，且功能可能并不完整。红帽不推荐在生产环境中使用它们。

这些技术预览功能可以使用户提早试用新的功能，并有机会在开发阶段提供反馈意见。有关红帽技术预览功能支持范围的更多信息，请参阅 <https://access.redhat.com/support/offerings/techpreview>。

18.1. 配置选项

下表总结了 **azure-storage-queue-source** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------------------------|------|--|-----|----------|----|
| <code>accessKey *</code> | 访问密钥 | Azure Storage Queue 访问密钥。 | 字符串 | | |
| <code>accountName *</code> | 帐户名称 | Azure Storage Queue 帐户名称。 | 字符串 | | |
| <code>queueName *</code> | 队列名称 | Azure Storage Queue 容器名称。 | 字符串 | | |
| <code>maxMessages</code> | 最大消息 | 如果要获取的最大消息数，如果队列中存在的消息数量少于请求的所有消息，则返回。默认情况下，它将考虑要检索的 1 消息，允许的范围为 1 到 32 个消息。 | int | 1 | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

18.2. 依赖项

在运行时，**azure-storage-queue-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `camel:azure-storage-queue`
- `camel:kamelet`

18.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **azure-storage-queue-source**。

18.3.1. Knative Source

您可以通过将 **azure-storage-queue-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 `azure-storage-queue-source` Kamelet。

azure-storage-queue-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: azure-storage-queue-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: azure-storage-queue-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      accountName: "The Account Name"
      queueName: "The Queue Name"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

18.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

18.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **azure-storage-queue-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f azure-storage-queue-source-binding.yaml
```

18.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind azure-storage-queue-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.accountName=The Account Name" -p "source.queueName=The Queue Name"
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

18.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **azure-storage-queue-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

azure-storage-queue-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: azure-storage-queue-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: azure-storage-queue-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      accountName: "The Account Name"
      queueName: "The Queue Name"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

18.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

18.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **azure-storage-queue-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f azure-storage-queue-source-binding.yaml
```

18.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind azure-storage-queue-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p
"source.accountName=The Account Name" -p "source.queueName=The Queue Name"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

18.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/azure-storage-queue-source.kamelet.yaml>

第 19 章 CASSANDRA SINK

将数据发送到 Cassandra 集群。

此 Kamelet 需要正文作为 JSON Array。JSON Array 的内容将用作查询参数中设置的 CQL 准备声明的输入。

19.1. 配置选项

下表总结了 **cassandra-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------------------|----------|---|-----|--------------|--------------------|
| connection Host * | 连接主机 | hostname (s) cassandra server (s)。可以使用逗号分隔多个主机。 | 字符串 | | "localhost" |
| connection Port * | 连接端口 | cassandra 服务器的端口号 | 字符串 | | 9042 |
| keyspace * | keyspace | 要使用的键空间 | 字符串 | | "customers" |
| password * | 密码 | 用于访问安全 Cassandra 集群的密码 | 字符串 | | |
| 查询 X | 查询 | 针对 Cassandra 集群表执行的查询 | 字符串 | | |
| 用户名 (用户名) | 用户名 | 用于访问安全 Cassandra 集群的用户名 | 字符串 | | |
| consistency Level | 致性级别 | 要使用的一致性级别。该值可以是 ANY, ONE, TWO, THREE, QUORUM, ALL, LOCAL_QUORUM, EACH_QUORUM, SERIAL, LOCAL_SERIAL, LOCAL_ONE | 字符串 | "ANY" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

19.2. 依赖项

在运行时，**cassandra-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:cassandraql

19.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **cassandra-sink**。

19.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **cassandra-sink** Kamelet 用作 Knative sink 来将其绑定到 Knative 对象。

cassandra-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: cassandra-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: cassandra-sink
  properties:
    connectionHost: "localhost"
    connectionPort: 9042
    keyspace: "customers"
    password: "The Password"
    query: "The Query"
    username: "The Username"
```

19.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

19.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **cassandra-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f cassandra-sink-binding.yaml
```

19.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel cassandra-sink -p "sink.connectionHost=localhost" -p
sink.connectionPort=9042 -p "sink.keyspace=customers" -p "sink.password=The Password" -p
"sink.query=Query" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

19.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **cassandra-sink** Kamelet 用作 Kafka sink 来将其绑定到 Kafka 主题。

cassandra-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: cassandra-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: cassandra-sink
  properties:
    connectionHost: "localhost"
    connectionPort: 9042
    keyspace: "customers"
    password: "The Password"
    query: "The Query"
    username: "The Username"
```

19.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

19.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **cassandra-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f cassandra-sink-binding.yaml
```

19.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic cassandra-sink -p  
"sink.connectionHost=localhost" -p sink.connectionPort=9042 -p "sink.keyspace=customers" -p  
"sink.password=The Password" -p "sink.query=The Query" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

19.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/cassandra-sink.kamelet.yaml>

第 20 章 CASSANDRA 源

查询 Cassandra 集群表。

20.1. 配置选项

下表总结了 **cassandra-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------------------|----------|---|-----|-----------------|--------------------|
| connection Host * | 连接主机 | hostname (s) cassandra server (s)。可以使用逗号分隔多个主机。 | 字符串 | | "localhost" |
| connection Port * | 连接端口 | cassandra 服务器的端口号 | 字符串 | | 9042 |
| keyspace * | keyspace | 要使用的键空间 | 字符串 | | "customers" |
| password * | 密码 | 用于访问安全 Cassandra 集群的密码 | 字符串 | | |
| 查询 X | 查询 | 针对 Cassandra 集群表执行的查询 | 字符串 | | |
| 用户名 (用户名) | 用户名 | 用于访问安全 Cassandra 集群的用户名 | 字符串 | | |
| consistency Level | 致性级别 | 要使用的一致性级别。该值可以是 ANY, ONE, TWO, THREE, QUORUM, ALL, LOCAL_QUORUM, EACH_QUORUM, SERIAL, LOCAL_SERIAL, LOCAL_ONE | 字符串 | "QUORUM" | |
| resultStrategy | 结果策略 | 转换查询的结果集的策略。可能的值有 ALL、ONE、LIMIT_10、LIMIT_100... | 字符串 | "ALL" | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

20.2. 依赖项

在运行时，**cassandra-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:cassandraql

20.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **cassandra-source**。

20.3.1. Knative Source

您可以通过将 **cassandra-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 **cassandra-source** Kamelet 作为 Knative 源。

cassandra-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: cassandra-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: cassandra-source
    properties:
      connectionHost: "localhost"
      connectionPort: 9042
      keyspace: "customers"
      password: "The Password"
      query: "The Query"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

20.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

20.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **cassandra-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f cassandra-source-binding.yaml
```

20.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind cassandra-source -p "source.connectionHost=localhost" -p source.connectionPort=9042 -
p "source.keyspace=customers" -p "source.password=The Password" -p "source.query=The Query" -
p "source.username=The Username" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

20.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **cassandra-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

cassandra-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: cassandra-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: cassandra-source
    properties:
      connectionHost: "localhost"
      connectionPort: 9042
      keyspace: "customers"
      password: "The Password"
      query: "The Query"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

20.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

20.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **cassandra-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f cassandra-source-binding.yaml
```

20.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind cassandra-source -p "source.connectionHost=localhost" -p source.connectionPort=9042 -  
p "source.keyspace=customers" -p "source.password=The Password" -p "source.query=The Query" -  
p "source.username=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

20.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/cassandra-source.kamelet.yaml>

第 21 章 CEPH SINK

将数据上传到由 Object Storage 网关管理的 Ceph Bucket。

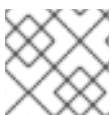
在标头中，您可以选择性地设置 **file** / **ce-file** 属性，以指定要上传的文件的名称。

如果您没有在标头中设置属性，Kamelet 会将交换 ID 用于文件名。

21.1. 配置选项

下表总结了 **ceph-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|--------------|--|
| accessKey * | 访问密钥 | access key。 | 字符串 | | |
| bucketName * | bucket 名称 | Ceph Bucket 名称。 | 字符串 | | |
| cephUrl * | Ceph Url 地址 | 设置 Ceph Object Storage Address Url。 | 字符串 | | "http://ceph-storage-address.com" |
| secretKey * | 机密密钥 | secret 密钥。 | 字符串 | | |
| zoneGroup * | bucket 区组 | bucket zone group。 | 字符串 | | |
| autoCreate Bucket | autocreate Bucket | 指定自动创建存储桶。 | 布尔值 | false | |
| keyName | 键名称 | 在存储桶中保存元素的密钥名称。 | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

21.2. 依赖项

在运行时，**ceph-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:aws2-s3
- camel:kamelet

21.3. 使用方法

本节介绍如何使用 **ceph-sink**。

21.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **ceph-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来将 ceph-sink Kamelet 用作 Knative sink。

ceph-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ceph-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ceph-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketName: "The Bucket Name"
    cephUrl: "http://ceph-storage-address.com"
    secretKey: "The Secret Key"
    zoneGroup: "The Bucket Zone Group"
```

21.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

21.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **ceph-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f ceph-sink-binding.yaml
```

21.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel ceph-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p
"sink.bucketName=The Bucket Name" -p "sink.cephUrl=http://ceph-storage-address.com" -p
"sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.zoneGroup=The Bucket Zone Group"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

21.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **ceph-sink** Kamelet 绑定到 Kafka 主题，将 ceph-sink Kamelet 用作 Kafka 接收器。

ceph-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ceph-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ceph-sink
  properties:
    accessKey: "The Access Key"
    bucketName: "The Bucket Name"
    cephUrl: "http://ceph-storage-address.com"
    secretKey: "The Secret Key"
    zoneGroup: "The Bucket Zone Group"
```

21.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

21.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **ceph-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f ceph-sink-binding.yaml
```

21.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic ceph-sink -p "sink.accessKey=The Access Key" -p "sink.bucketName=The Bucket Name" -p "sink.cephUrl=http://ceph-storage-address.com" -p "sink.secretKey=The Secret Key" -p "sink.zoneGroup=The Bucket Zone Group"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

21.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/ceph-sink.kamelet.yaml>

第 22 章 CEPH 源

从由对象存储网关管理的 Ceph Bucket 接收数据。

22.1. 配置选项

下表总结了 **ceph-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------|-------------------|---|-----|--------------|--|
| accessKey * | 访问密钥 | access key。 | 字符串 | | |
| bucketName * | bucket 名称 | Ceph Bucket 名称。 | 字符串 | | |
| cephUrl * | Ceph Url 地址 | 设置 Ceph Object Storage Address Url。 | 字符串 | | "http://ceph-storage-address.com" |
| secretKey * | 机密密钥 | secret 密钥。 | 字符串 | | |
| zoneGroup * | bucket 区组 | bucket zone group。 | 字符串 | | |
| autoCreate Bucket | autocreate Bucket | 指定自动创建存储桶。 | 布尔值 | false | |
| delay | delay | 下一次轮询所选存储桶前的毫秒数。 | 整数 | 500 | |
| deleteAfter Read | 自动删除对象 | 指定在使用对象后删除对象。 | 布尔值 | true | |
| ignoreBody | 忽略正文 | 如果为 true，则忽略对象正文。把它设置为 true 可覆盖 includeBody 选项定义的任何行为。如果为 false，则对象放置在正文中。 | 布尔值 | false | |
| includeBody | include Body | 如果为 true，则使用交换并放入正文和关闭中。如果为 false，则对象流将原始放在正文中，并使用对象元数据设置标头。 | 布尔值 | true | |

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------|--------|---------------|-----|----|-----------|
| prefix | prefix | 搜索时要考虑的存储桶前缀。 | 字符串 | | "folder/" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

22.2. 依赖项

在运行时，**ceph-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `camel:aws2-s3`
- `camel:kamelet`

22.3. 使用方法

本节介绍如何使用 **ceph-source**。

22.3.1. Knative Source

您可以通过将 **ceph-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 `ceph-source` Kamelet 作为 Knative 源。

`ceph-source-binding.yaml`

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ceph-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ceph-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      bucketName: "The Bucket Name"
      cephUrl: "http://ceph-storage-address.com"
      secretKey: "The Secret Key"
      zoneGroup: "The Bucket Zone Group"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

22.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

22.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **ceph-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f ceph-source-binding.yaml
```

22.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind ceph-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p "source.bucketName=The Bucket Name" -p "source.cephUrl=http://ceph-storage-address.com" -p "source.secretKey=The Secret Key" -p "source.zoneGroup=The Bucket Zone Group" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

22.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **ceph-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

ceph-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ceph-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ceph-source
    properties:
      accessKey: "The Access Key"
      bucketName: "The Bucket Name"
      cephUrl: "http://ceph-storage-address.com"
      secretKey: "The Secret Key"
      zoneGroup: "The Bucket Zone Group"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

22.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

22.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **ceph-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f ceph-source-binding.yaml
```

22.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind ceph-source -p "source.accessKey=The Access Key" -p "source.bucketName=The Bucket Name" -p "source.cephUrl=http://ceph-storage-address.com" -p "source.secretKey=The Secret Key" -p "source.zoneGroup=The Bucket Zone Group" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

22.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/ceph-source.kamelet.yaml>

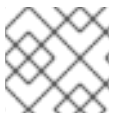
第 23 章 提取字段操作

从正文中提取字段

23.1. 配置选项

下表总结了 **extract-field-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------|----|----------|-----|----|----|
| 字段 X | 字段 | 要添加的字段名称 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

23.2. 依赖项

在运行时，**pull-field-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:kamelet`
- `camel:core`
- `camel:jackson`

23.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **extract-field-action**。

23.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **extract-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

extract-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: extract-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
```

```
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: extract-field-action
  properties:
    field: "The Field"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel
```

23.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

23.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **extract-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f extract-field-action-binding.yaml
```

23.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step extract-field-action -p "step-0.field=The Field"
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

23.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **extract-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

extract-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: extract-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
    - ref:
```

```
kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: extract-field-action
properties:
  field: "The Field"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

23.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

23.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **extract-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f extract-field-action-binding.yaml
```

23.3.2.3. 使用 Kamelet CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step extract-field-action -p "step-0.field=The Field"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

23.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/extract-field-action.kamelet.yaml>

第 24 章 FTP SINK

将数据发送到 FTP 服务器。

Kamelet 需要设置以下标头：

- **文件 / ce-file**: 作为要上传的文件名

如果没有设置标头，则将使用交换 ID 作为文件名。

24.1. 配置选项

下表总结了可用于 **ftp-sink** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|-------|---|-----|-------------------|----|
| connection Host * | 连接主机 | FTP 服务器的主机名 | 字符串 | | |
| connection Port * | 连接端口 | FTP 服务器的端口 | 字符串 | 21 | |
| directoryName * | 目录名称 | 起始目录 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 访问 FTP 服务器的密码 | 字符串 | | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 访问 FTP 服务器的用户名 | 字符串 | | |
| fileExist | 文件完整性 | 在文件已存在的情况下的行为方式。有 4 个枚举，值可以是 Override, Append, Fail 或 Ignore 之一 | 字符串 | "Override" | |
| passiveMode | 被动模式 | 设置被动模式连接 | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 packagemanifests 的字段是必需的。

24.2. 依赖项

在运行时，**ftp-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:ftp
- camel:core

- camel:kamelet

24.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **ftp-sink**。

24.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **ftp-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来将 ftp-sink Kamelet 用作 Knative sink。

ftp-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ftp-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ftp-sink
  properties:
    connectionHost: "The Connection Host"
    directoryName: "The Directory Name"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
```

24.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

24.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **ftp-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f ftp-sink-binding.yaml
```

24.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel ftp-sink -p "sink.connectionHost=The Connection Host" -p
"sink.directoryName=The Directory Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.username=The
Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

24.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **ftp-sink** Kamelet 用作 Kafka 接收器(sink)来将其绑定到 Kafka 主题。

ftp-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ftp-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ftp-sink
  properties:
    connectionHost: "The Connection Host"
    directoryName: "The Directory Name"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
```

24.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

24.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **ftp-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f ftp-sink-binding.yaml
```

24.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic ftp-sink -p "sink.connectionHost=The Connection Host" -p "sink.directoryName=The Directory Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

24.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/ftp-sink.kamelet.yaml>

第 25 章 FTP 源

从 FTP 服务器接收数据。

25.1. 配置选项

下表总结了可用于 **ftp-source** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|-------------|-----------------------|-----|--------------|----|
| connection Host * | 连接主机 | FTP 服务器的主机名 | 字符串 | | |
| connection Port * | 连接端口 | FTP 服务器的端口 | 字符串 | 21 | |
| directoryName * | 目录名称 | 起始目录 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 访问 FTP 服务器的密码 | 字符串 | | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 访问 FTP 服务器的用户名 | 字符串 | | |
| idempotent | idempotency | 跳过已处理的文件。 | 布尔值 | true | |
| passiveMode | 被动模式 | 设置被动模式连接 | 布尔值 | false | |
| 递归 | 递归 | 如果某个目录，也会在所有子目录中查找文件。 | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

25.2. 依赖项

在运行时，**ftp-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:ftp
- camel:core
- camel:kamelet

25.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **ftp-source**。

25.3.1. Knative Source

您可以通过将 **ftp-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 ftp-source Kamelet 作为 Knative 源。

ftp-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ftp-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ftp-source
    properties:
      connectionHost: "The Connection Host"
      directoryName: "The Directory Name"
      password: "The Password"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

25.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

25.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **ftp-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要对其进行编辑。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f ftp-source-binding.yaml
```

25.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind ftp-source -p "source.connectionHost=The Connection Host" -p
"source.directoryName=The Directory Name" -p "source.password=The Password" -p
"source.username=The Username" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

25.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **ftp-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

ftp-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: ftp-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: ftp-source
    properties:
      connectionHost: "The Connection Host"
      directoryName: "The Directory Name"
      password: "The Password"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

25.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

25.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **ftp-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要对其进行编辑。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f ftp-source-binding.yaml
```

25.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind ftp-source -p "source.connectionHost=The Connection Host" -p
"source.directoryName=The Directory Name" -p "source.password=The Password" -p
"source.username=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

25.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/ftp-source.kamelet.yaml>

第 26 章 HAS HEADER FILTER ACTION

根据存在标头进行过滤

26.1. 配置选项

下表总结了 **has-header-filter-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------|------|---|-----|----|--------------|
| name * | 标头名称 | 要评估的标头名称。标头名称必须由源 Kamelet 传递。对于 Knative，如果您使用 Cloud Events，则必须在标头名称中包含 CloudEvent (ce-) 前缀。 | 字符串 | | "headerName" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

26.2. 依赖项

在运行时，with **-header-filter-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:kamelet

26.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **has-header-filter-action**。

26.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **has-header-filter-action** Kamelet 作为中间步骤。

has-header-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: has-header-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
```

```

properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: insert-header-action
  properties:
    name: "my-header"
    value: "my-value"
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: has-header-filter-action
  properties:
    name: "my-header"
sink:
  ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

26.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

26.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **has-header-filter-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f has-header-filter-action-binding.yaml
```

26.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind --name has-header-filter-action-binding timer-source?message="Hello" --step insert-
header-action -p "step-0.name=my-header" -p "step-0.value=my-value" --step has-header-filter-action
-p "step-1.name=my-header" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

26.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **has-header-filter-action** Kamelet 作为中间步骤。

has-header-filter-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding

```

```

metadata:
  name: has-header-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
      properties:
        name: "my-header"
        value: "my-value"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: has-header-filter-action
      properties:
        name: "my-header"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

26.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

26.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **has-header-filter-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f has-header-filter-action-binding.yaml
```

26.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind --name has-header-filter-action-binding timer-source?message="Hello" --step insert-header-action -p "step-0.name=my-header" -p "step-0.value=my-value" --step has-header-filter-action -p "step-1.name=my-header" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

26.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/has-header-filter-action.kamelet.yaml>

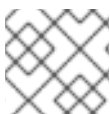
第 27 章 HOIST 字段操作

在单一字段中嵌套数据

27.1. 配置选项

下表总结了可用于 **hoist-field-action** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------|----|-----------|-----|----|----|
| 字段 X | 字段 | 包含事件的字段名称 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

27.2. 依赖项

在运行时，**hoist-field-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:core`
- `camel:jackson`
- `camel:kamelet`

27.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **hoist-field-action**。

27.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **hoist-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

hoist-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: hoist-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
```

```

- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: hoist-field-action
  properties:
    field: "The Field"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

27.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

27.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **hoist-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f hoist-field-action-binding.yaml
```

27.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step hoist-field-action -p "step-0.field=The Field"
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

27.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **hoist-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

hoist-field-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: hoist-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
    - ref:

```

```
kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: hoist-field-action
properties:
  field: "The Field"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

27.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

27.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **hoist-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f hoist-field-action-binding.yaml
```

27.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step hoist-field-action -p "step-0.field=The Field"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

27.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/hoist-field-action.kamelet.yaml>

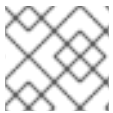
第 28 章 HTTP SINK

将事件转发到 HTTP 端点

28.1. 配置选项

下表总结了 **http-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------|-----|--------------|-----|--------|---------------------------|
| url * | URL | 将数据发送到的 URL | 字符串 | | "https://my-service/path" |
| 方法 | 方法 | 要使用的 HTTP 方法 | 字符串 | "POST" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

28.2. 依赖项

在运行时，**http-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:http
- camel:kamelet
- camel:core

28.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **http-sink**。

28.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **http-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来将 `http-sink` Kamelet 用作 Knative sink。

http-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: http-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
```

```

kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: http-sink
properties:
  url: "https://my-service/path"

```

28.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

28.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **http-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f http-sink-binding.yaml
```

28.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel http-sink -p "sink.url=https://my-service/path"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

28.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **http-sink** Kamelet 用作 Kafka 接收器(sink)来将其绑定到 Kafka 主题。

http-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: http-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: http-sink
    properties:
      url: "https://my-service/path"

```

28.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

28.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **http-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f http-sink-binding.yaml
```

28.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic http-sink -p "sink.url=https://my-service/path"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

28.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/http-sink.kamelet.yaml>

第 29 章 插入字段操作

为传输中的消息添加一个带有恒定值的自定义字段

29.1. 配置选项

下表总结了可用于 **insert-field-action** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------|----|----------|-----|----|----|
| 字段 X | 字段 | 要添加的字段名称 | 字符串 | | |
| value * | 值 | 字段的值 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

29.2. 依赖项

在运行时，**insert-field-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:core`
- `camel:jackson`
- `camel:kamelet`

29.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **insert-field-action**。

29.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **insert-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

`insert-field-action-binding.yaml`

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: insert-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
```



```

properties:
  message: '{"foo":"John"}'
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: json-deserialize-action
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: insert-field-action
properties:
  field: "The Field"
  value: "The Value"
sink:
  ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

29.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

29.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **insert-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f insert-field-action-binding.yaml
```

29.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind --name insert-field-action-binding timer-source?message='{"foo":"John"}' --step json-deserialize-action --step insert-field-action -p step-1.field='The Field' -p step-1.value='The Value' channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

29.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **insert-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

insert-field-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: insert-field-action-binding
spec:

```

```

source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: timer-source
  properties:
    message: '{"foo":"John"}'
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: json-deserialize-action
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: insert-field-action
properties:
  field: "The Field"
  value: "The Value"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic

```

29.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

29.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **insert-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f insert-field-action-binding.yaml
```

29.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind --name insert-field-action-binding timer-source?message='{"foo":"John"}' --step json-deserialize-action --step insert-field-action -p step-1.field='The Field' -p step-1.value='The Value' kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

29.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/insert-field-action.kamelet.yaml>

第 30 章 插入标头操作

为传输的消息添加一个带有恒定值的标头

30.1. 配置选项

下表总结了可用于 **insert-header-action** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------------|----|--|-----|----|----|
| name * | 名称 | 要添加的标头的名称。对于 Knative，标头的名称需要一个 CloudEvent (ce-)前缀。 | 字符串 | | |
| value * | 值 | 标头值 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

30.2. 依赖项

在运行时，**insert-header-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:kamelet

30.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **insert-header-action**。

30.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **insert-header-action** Kamelet 作为中间步骤。

insert-header-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: insert-header-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
```

```

    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: insert-header-action
  properties:
    name: "The Name"
    value: "The Value"
  sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

30.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

30.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **insert-header-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f insert-header-action-binding.yaml
```

30.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step insert-header-action -p "step-0.name=The Name" -p "step-0.value=The Value" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

30.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **insert-header-action** Kamelet 作为中间步骤。

insert-header-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: insert-header-action-binding
spec:
  source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: timer-source
  properties:

```

```

    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: insert-header-action
  properties:
    name: "The Name"
    value: "The Value"
  sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic

```

30.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

30.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **insert-header-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f insert-header-action-binding.yaml
```

30.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step insert-header-action -p "step-0.name=The Name" -p "step-0.value=The Value" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

30.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/insert-header-action.kamelet.yaml>

第 31 章 是 TOMBSTONE FILTER ACTION

根据存在正文或不存在进行过滤

31.1. 配置选项

is-tombstone-filter-action Kamelet 没有指定任何配置选项。

31.2. 依赖项

在运行时，**is-tombstone-filter-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:kamelet

31.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **is-tombstone-filter-action**。

31.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **is-tombstone-filter-action** Kamelet 作为中间步骤。

is-tombstone-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: is-tombstone-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: is-tombstone-filter-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

31.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

31.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **is-tombstone-filter-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f is-tombstone-filter-action-binding.yaml
```

31.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step is-tombstone-filter-action channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

31.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **is-tombstone-filter-action** Kamelet 作为中间步骤。

is-tombstone-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: is-tombstone-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: is-tombstone-filter-action
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

31.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

31.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **is-tombstone-filter-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f is-tombstone-filter-action-binding.yaml
```

31.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step is-tombstone-filter-action  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

31.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/is-tombstone-filter-action.kamelet.yaml>

第 32 章 JIRA ADD COMMENT SINK

在 JIRA 中的现有问题中添加一个新的注释。

Kamelet 需要设置以下标头：

- **issueKey / ce-issueKey**: 作为问题代码。

注释在消息的正文中设置。

32.1. 配置选项

下表总结了 **jira-add-comment-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|----------|---------------------|-----|----|---------------------------|
| jiraUrl * | JIRA URL | JIRA 实例的 URL | 字符串 | | "http://my_jira.com:8081" |
| password * | 密码 | 访问 JIRA 的密码或 API 令牌 | 字符串 | | |
| 用户名 (用户名) | 用户名 | 访问 JIRA 的用户名 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

32.2. 依赖项

在运行时，**jira-add-comment-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:jackson
- camel:jira
- camel:kamelet
- mvn:com.fasterxml.jackson.datatype:jackson-datatype-joda:2.12.4.redhat-00001

32.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **jira-add-comment-sink**。

32.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **jira-add-comment-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

jira-add-comment-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-add-comment-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueKey"
      value: "MYP-167"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
    properties:
      jiraUrl: "jira server url"
      username: "username"
      password: "password"

```

32.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

32.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jira-add-comment-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f jira-add-comment-sink-binding.yaml
```

32.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```

kamel bind --name jira-add-comment-sink-binding timer-source?message="The new
comment"&period=60000 --step insert-header-action -p step-0.name=issueKey -p step-
0.value=MYP-167 jira-add-comment-sink?
password="password"&username="username"&jiraUrl="jira url"

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

32.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **jira-add-comment-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

jira-add-comment-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-add-comment-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueKey"
      value: "MYP-167"
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jira-add-comment-sink
    properties:
      jiraUrl: "jira server url"
      username: "username"
      password: "password"
```

32.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

32.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jira-add-comment-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f jira-add-comment-sink-binding.yaml
```

32.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind --name jira-add-comment-sink-binding timer-source?message="The new
```

```
comment"&period=60000 --step insert-header-action -p step-0.name=issueKey -p step-  
0.value=MYP-167 jira-add-comment-sink?  
password="password"&username="username"&jiraUrl="jira url"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

32.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jira-add-comment-sink.kamelet.yaml>

第 33 章 JIRA ADD ISSUE SINK

为 JIRA 添加新问题。

Kamelet 需要设置以下标头：

- **projectKey / ce-projectKey**: 作为 JIRA 项目密钥。
- **issueTypeName / ce-issueTypeName**: 作为问题类型的名称（例如：Bug、enhancement）。
- **issueSummary / ce-issueSummary**: 作为问题的标题或摘要。
- **issueAssignee / ce-issueAssignee**: 作为分配给此问题的用户（可选）。
- **issuePriorityName / ce-issuePriorityName**: 作为问题的优先级名称（例如：Critical、blocker、Trivial）（可选）。
- **issueComponents / ce-issueComponents**: 作为具有有效组件名称的字符串列表（可选）。
- **issueDescription / ce-issueDescription**: 作为问题描述（可选）。

问题描述可以从消息的正文或标题中的 **issueDescription/ce-issueDescription** 中设置，但正文具有优先权。

33.1. 配置选项

下表总结了 **jira-add-issue-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|----------|---------------------|-----|----|---------------------------|
| jiraUrl * | JIRA URL | JIRA 实例的 URL | 字符串 | | "http://my_jira.com:8081" |
| password * | 密码 | 访问 JIRA 的密码或 API 令牌 | 字符串 | | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 访问 JIRA 的用户名 | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

33.2. 依赖项

在运行时，**jira-add-issue-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:jackson
- camel:jira

- camel:kamelet
- mvn:com.fasterxml.jackson.datatype:jackson-datatype-joda:2.12.4.redhat-00001

33.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **jira-add-issue-sink**。

33.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **jira-add-issue-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

jira-add-issue-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-add-issue-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "projectKey"
      value: "MYP"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueTypeName"
      value: "Bug"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueSummary"
      value: "The issue summary"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issuePriorityName"
      value: "Low"
  sink:
    ref:
```

```

kind: Channel
apiVersion: messaging.knative.dev/v1
name: mychannel
properties:
  jiraUrl: "jira server url"
  username: "username"
  password: "password"

```

33.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

33.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `jira-add-issue-sink-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f jira-add-issue-sink-binding.yaml
```

33.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```

kamel bind --name jira-add-issue-sink-binding timer-source?message="The new
comment"&period=60000 --step insert-header-action -p step-0.name=projectKey -p step-
0.value=MYP --step insert-header-action -p step-1.name=issueTypeName -p step-1.value=Bug --
step insert-header-action -p step-2.name=issueSummary -p step-2.value="This is a bug" --step
insert-header-action -p step-3.name=issuePriorityName -p step-3.value=Low jira-add-issue-sink?
jiraUrl="jira url"&username="username"&password="password"

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

33.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 `jira-add-issue-sink` Kamelet 作为 Kafka sink。

`jira-add-issue-sink-binding.yaml`

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-add-issue-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1

```

```

    name: insert-header-action
  properties:
    name: "projectKey"
    value: "MYP"
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: insert-header-action
  properties:
    name: "issueTypeName"
    value: "Bug"
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: insert-header-action
  properties:
    name: "issueSummary"
    value: "The issue summary"
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: insert-header-action
  properties:
    name: "issuePriorityName"
    value: "Low"
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: jira-add-issue-sink
  properties:
    jiraUrl: "jira server url"
    username: "username"
    password: "password"

```

33.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

33.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jira-add-issue-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f jira-add-issue-sink-binding.yaml
```

33.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind --name jira-add-issue-sink-binding timer-source?message="The new
```



```
comment"&period=60000 --step insert-header-action -p step-0.name=projectKey -p step-0.value=MYP --step insert-header-action -p step-1.name=issueTypeName -p step-1.value=Bug --step insert-header-action -p step-2.name=issueSummary -p step-2.value="This is a bug" --step insert-header-action -p step-3.name=issuePriorityName -p step-3.value=Low jira-add-issue-sink?jiraUrl="jira url"&username="username"&password="password"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

33.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jira-add-issue-sink.kamelet.yaml>

第 34 章 JIRA TRANSITION ISSUE SINK

设置 JIRA 中现有问题的新状态（转换为）。

Kamelet 需要设置以下标头：

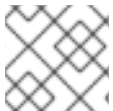
- **issueKey / ce-issueKey:** 作为问题的唯一代码。
- **issueTransitionId / ce-issueTransitionId:** 作为新状态（转换）代码。您应该仔细检查项目工作流，因为每个转换都有在进行转换前要检查的条件。

转换的注释在消息的正文中设置。

34.1. 配置选项

下表总结了 **jira-transition-issue-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|----------|---------------------|-----|----|---------------------------|
| jiraUrl * | JIRA URL | JIRA 实例的 URL | 字符串 | | "http://my_jira.com:8081" |
| password * | 密码 | 访问 JIRA 的密码或 API 令牌 | 字符串 | | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 访问 JIRA 的用户名 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

34.2. 依赖项

在运行时，**jira-transition-issue-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:jackson
- camel:jira
- camel:kamelet
- mvn:com.fasterxml.jackson.datatype:jackson-datatype-joda:2.12.4.redhat-00001

34.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **jira-transition-issue-sink**。

34.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象来使用 **jira-transition-issue-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

jira-transition-issue-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-transition-issue-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueTransitionId"
      value: 701
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueKey"
      value: "MYP-162"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
    properties:
      jiraUrl: "jira server url"
      username: "username"
      password: "password"
```

34.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

34.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jira-transition-issue-sink-binding.yaml** 文件保存到您的本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f jira-transition-issue-sink-binding.yaml
```

34.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind --name jira-transition-issue-sink-binding timer-source?message="The new comment
123"\&period=60000 --step insert-header-action -p step-0.name=issueKey -p step-0.value=MYP-170
--step insert-header-action -p step-1.name=issueTransitionId -p step-1.value=5 jira-transition-issue-
sink?jiraUrl="jira url"\&username="username"\&password="password"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

34.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **jira-transition-issue-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

jira-transition-issue-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-transition-issue-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueTransitionId"
      value: 701
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueKey"
      value: "MYP-162"
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jira-transition-issue-sink
    properties:
      jiraUrl: "jira server url"
      username: "username"
      password: "password"
```

34.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 AMQ Streams Operator，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

34.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jira-transition-issue-sink-binding.yaml** 文件保存到您的本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f jira-transition-issue-sink-binding.yaml
```

34.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind --name jira-transition-issue-sink-binding timer-source?message="The new comment 123"&period=60000 --step insert-header-action -p step-0.name=issueKey -p step-0.value=MYP-170 --step insert-header-action -p step-1.name=issueTransitionId -p step-1.value=5 jira-transition-issue-sink?jiraUrl="jira url"&username="username"&password="password"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

34.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jira-transition-issue-sink.kamelet.yaml>

第 35 章 JIRA UPDATE ISSUE SINK

更新 JIRA 中现有问题的字段。Kamelet 需要设置以下标头：

- **issueKey / ce-issueKey**: 作为 JIRA 中的问题代码。
- **IssueTypeName / ce-issueTypeName** : 作为问题类型的名称（例如：Bug、enhancement）。
- **issueSummary / ce-issueSummary**: 作为问题的标题或摘要。
- **issueAssignee / ce-issueAssignee**: 作为分配给此问题的用户（可选）。
- **issuePriorityName / ce-issuePriorityName**: 作为问题的优先级名称（例如：Critical、blocker、Trivial）（可选）。
- **issueComponents / ce-issueComponents**: 作为具有有效组件名称的字符串列表（可选）。
- **issueDescription / ce-issueDescription**: 作为问题描述（可选）。

问题描述可以从消息的正文或标题中的 **issueDescription/ce-issueDescription** 中设置，但正文具有优先权。

35.1. 配置选项

下表总结了可用于 **jira-update-issue-sink** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|----------|---------------------|-----|----|---------------------------|
| jiraUrl * | JIRA URL | JIRA 实例的 URL | 字符串 | | "http://my_jira.com:8081" |
| password * | 密码 | 访问 JIRA 的密码或 API 令牌 | 字符串 | | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 访问 JIRA 的用户名 | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

35.2. 依赖项

在运行时，**jira-update-issue-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:jackson
- camel:jira
- camel:kamelet

- mvn:com.fasterxml.jackson.datatype:jackson-datatype-joda:2.12.4.redhat-00001

35.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **jira-update-issue-sink**。

35.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，使用 **jira-update-issue-sink** Kamelet 作为 Knative sink。

jira-update-issue-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-update-issue-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueKey"
      value: "MYP-163"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueTypeName"
      value: "Bug"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issueSummary"
      value: "The issue summary"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
    properties:
      name: "issuePriorityName"
      value: "Low"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1

```

```

name: mychannel
properties:
  jiraUrl: "jira server url"
  username: "username"
  password: "password"

```

35.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

35.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `jira-update-issue-sink-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f jira-update-issue-sink-binding.yaml
```

35.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```

kamel bind --name jira-update-issue-sink-binding timer-source?message="The new
comment"&period=60000 --step insert-header-action -p step-0.name=issueKey -p step-
0.value=MYP-170 --step insert-header-action -p step-1.name=issueTypeName -p step-1.value=Story
--step insert-header-action -p step-2.name=issueSummary -p step-2.value="This is a story 123" --
step insert-header-action -p step-3.name=issuePriorityName -p step-3.value=Highest jira-update-
issue-sink?jiraUrl="jira url"&username="username"&password="password"

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

35.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 `jira-update-issue-sink` Kamelet 作为 Kafka sink。

`jira-update-issue-sink-binding.yaml`

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-update-issue-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: insert-header-action
  properties:

```



```

    name: "issueKey"
    value: "MYP-163"
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: insert-header-action
  properties:
    name: "issueTypeName"
    value: "Bug"
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: insert-header-action
  properties:
    name: "issueSummary"
    value: "The issue summary"
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: insert-header-action
  properties:
    name: "issuePriorityName"
    value: "Low"
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: jira-update-issue-sink
  properties:
    jiraUrl: "jira server url"
    username: "username"
    password: "password"

```

35.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

35.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jira-update-issue-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f jira-update-issue-sink-binding.yaml
```

35.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind --name jira-update-issue-sink-binding timer-source?message="The new
comment"&period=60000 --step insert-header-action -p step-0.name=issueKey -p step-
0.value=MYP-170 --step insert-header-action -p step-1.name=issueTypeName -p step-1.value=Story
```

```
--step insert-header-action -p step-2.name=issueSummary -p step-2.value="This is a story 123" --  
step insert-header-action -p step-3.name=issuePriorityName -p step-3.value=Highest jira-update-  
issue-sink?jiraUrl="jira url"&username="username"&password="password"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

35.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jira-update-issue-sink.kamelet.yaml>

第 36 章 JIRA SOURCE

从 JIRA 接收有关新问题的通知。

36.1. 配置选项

下表总结了 **jira-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------------------|----------|--------------|-----|----|---------------------------|
| jiraUrl* | JIRA URL | JIRA 实例的 URL | 字符串 | | "http://my_jira.com:8081" |
| password* | 密码 | 访问 JIRA 的密码 | 字符串 | | |
| 用户名 (用户名) | 用户名 | 访问 JIRA 的用户名 | 字符串 | | |
| jql | JQL | 过滤问题的查询 | 字符串 | | "project=MyProject" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

36.2. 依赖项

在运行时，**jira-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:jira

36.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **jira-source**。

36.3.1. Knative Source

您可以通过将 **jira-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 **jira-source** Kamelet。

jira-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-source-binding
spec:
```

```

source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: jira-source
  properties:
    jiraUrl: "http://my_jira.com:8081"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

36.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

36.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jira-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f jira-source-binding.yaml
```

36.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind jira-source -p "source.jiraUrl=http://my_jira.com:8081" -p "source.password=The Password" -p "source.username=The Username" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

36.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **jira-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

jira-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jira-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jira-source
  properties:

```

```
jiraUrl: "http://my_jira.com:8081"  
password: "The Password"  
username: "The Username"  
sink:  
  ref:  
    kind: KafkaTopic  
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1  
    name: my-topic
```

36.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

36.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jira-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f jira-source-binding.yaml
```

36.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind jira-source -p "source.jiraUrl=http://my_jira.com:8081" -p "source.password=The  
Password" -p "source.username=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

36.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jira-source.kamelet.yaml>

第 37 章 JMS - AMQP 1.0 KAMELET SINK

一个 Kamelet，它可以使用 Apache Qpid JMS 客户端向任何 AMQP 1.0 兼容消息代理生成事件

37.1. 配置选项

下表总结了 **.jms-amqp-10-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------------|--------|-------------------------|-----|----------------|-------------------------------|
| destination Name * | 目的地名称 | JMS 目的地名称 | 字符串 | | |
| remoteURI * | 代理 URL | JMS URL | 字符串 | | "amqp://my-host:31616" |
| destinationType | 目的地类型 | JMS 目的地类型 (例如：队列或主题) | 字符串 | "queue" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

37.2. 依赖项

在运行时，**.jms-amqp-10-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jms
- camel:kamelet
- mvn:org.apache.qpid:qpid-jms-client:0.55.0

37.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **.jms-amqp-10-sink**。

37.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **.jms-amqp-10-sink** Kamelet 用作 Knative sink 来将其绑定到 Knative 对象。

.jms-amqp-10-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-amqp-10-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
```

```

kind: Channel
apiVersion: messaging.knative.dev/v1
name: mychannel
sink:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: jms-amqp-10-sink
  properties:
    destinationName: "The Destination Name"
    remoteURI: "amqp://my-host:31616"

```

37.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

37.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `jms-amqp-10-sink-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f jms-amqp-10-sink-binding.yaml
```

37.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel jms-amqp-10-sink -p "sink.destinationName=The Destination Name" -p "sink.remoteURI=amqp://my-host:31616"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

37.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 `jms-amqp-10-sink` Kamelet 用作 Kafka sink 来将其绑定到 Kafka 主题。

`jms-amqp-10-sink-binding.yaml`

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-amqp-10-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1

```

```
name: jms-amqp-10-sink
properties:
  destinationName: "The Destination Name"
  remoteURI: "amqp://my-host:31616"
```

37.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

37.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jms-amqp-10-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f jms-amqp-10-sink-binding.yaml
```

37.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic jms-amqp-10-sink -p
"sink.destinationName=The Destination Name" -p "sink.remoteURI=amqp://my-host:31616"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

37.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jms-amqp-10-sink.kamelet.yaml>

第 38 章 JMS - AMQP 1.0 KAMELET SOURCE

一个 Kamelet，可以使用 Apache Qpid JMS 客户端使用来自任何 AMQP 1.0 兼容消息代理的事件

38.1. 配置选项

下表总结了 **jms-amqp-10-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------------|--------|-------------------------|-----|----------------|-------------------------------|
| destination Name * | 目的地名称 | JMS 目的地名称 | 字符串 | | |
| remoteURI * | 代理 URL | JMS URL | 字符串 | | "amqp://my-host:31616" |
| destinationType | 目的地类型 | JMS 目的地类型 (例如：队列或主题) | 字符串 | "queue" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

38.2. 依赖项

在运行时，**jms-amqp-10-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jms
- camel:kamelet
- mvn:org.apache.qpid:qpid-jms-client:0.55.0

38.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **jms-amqp-10-source**。

38.3.1. Knative Source

您可以通过将 **jms-amqp-10-source** Kamelet 用作 Knative 源来将其绑定到 Knative 对象。

jms-amqp-10-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-amqp-10-source-binding
spec:
  source:
    ref:
```

```

kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: jms-amqp-10-source
properties:
  destinationName: "The Destination Name"
  remoteURI: "amqp://my-host:31616"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

38.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

38.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `jms-amqp-10-source-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f jms-amqp-10-source-binding.yaml
```

38.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind jms-amqp-10-source -p "source.destinationName=The Destination Name" -p "source.remoteURI=amqp://my-host:31616" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

38.3.2. Kafka 源

您可以通过将 `jms-amqp-10-source` Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

`jms-amqp-10-source-binding.yaml`

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-amqp-10-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-amqp-10-source
    properties:
      destinationName: "The Destination Name"
      remoteURI: "amqp://my-host:31616"
  sink:

```

```
ref:  
  kind: KafkaTopic  
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1  
  name: my-topic
```

38.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

38.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jms-amqp-10-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f jms-amqp-10-source-binding.yaml
```

38.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind jms-amqp-10-source -p "source.destinationName=The Destination Name" -p  
"source.remoteURI=amqp://my-host:31616" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

38.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jms-amqp-10-source.kamelet.yaml>

第 39 章 JMS - IBM MQ KAMELET SINK

一个 Kamelet，可以使用 JMS 将事件生成到 IBM MQ 消息队列。

39.1. 配置选项

下表总结了可用于 `jms-ibm-mq-sink` Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|-----|----------------|----|
| <code>channel *</code> | IBM MQ 频道 | IBM MQ 频道的名称 | 字符串 | | |
| <code>destinationName *</code> | 目的地名称 | 目的地名称 | 字符串 | | |
| <code>password *</code> | 密码 | 用于向 IBM MQ 服务器进行身份验证的密码 | 字符串 | | |
| <code>queueManager *</code> | IBM MQ Queue Manager | IBM MQ Queue Manager 的名称 | 字符串 | | |
| <code>serverName *</code> | IBM MQ 服务器名称 | IBM MQ 服务器名称或地址 | 字符串 | | |
| <code>serverPort *</code> | IBM MQ 服务器端口 | IBM MQ 服务器端口 | 整数 | 1414 | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 用于向 IBM MQ 服务器进行身份验证的用户名 | 字符串 | | |
| <code>clientId</code> | IBM MQ 客户端 ID | IBM MQ 客户端 ID 的名称 | 字符串 | | |
| <code>destinationType</code> | 目的地类型 | JMS 目的地类型（队列或主题） | 字符串 | "queue" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

39.2. 依赖项

在运行时，`jms-ibm-mq-sink` Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `camel:jms`

- camel:kamelet
- mvn:com.ibm.mq:com.ibm.mq.allclient:9.2.5.0

39.3. 使用方法

本节介绍如何使用 **jms-ibm-mq-sink**。

39.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，将 **jms-ibm-mq-sink** Kamelet 用作 Knative sink。

jms-ibm-mq-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-ibm-mq-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  properties:
    serverName: "10.103.41.245"
    serverPort: "1414"
    destinationType: "queue"
    destinationName: "DEV.QUEUE.1"
    queueManager: QM1
    channel: DEV.APP.SVRCONN
    username: app
    password: passw0rd
```

39.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

39.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jms-ibm-mq-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f jms-ibm-mq-sink-binding.yaml
```

39.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind --name jms-ibm-mq-sink-binding timer-source?message="Hello IBM MQ!" 'jms-ibm-mq-sink?
serverName=10.103.41.245&serverPort=1414&destinationType=queue&destinationName=DEV.QUEUE
E.1&queueManager=QM1&channel=DEV.APP.SVRCONN&username=app&password=passw0rd'
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

39.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **jms-ibm-mq-sink** Kamelet 用作 Kafka sink 来将其绑定到 Kafka 主题。

jms-ibm-mq-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-ibm-mq-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-ibm-mq-sink
  properties:
    serverName: "10.103.41.245"
    serverPort: "1414"
    destinationType: "queue"
    destinationName: "DEV.QUEUE.1"
    queueManager: QM1
    channel: DEV.APP.SVRCONN
    username: app
    password: passw0rd
```

39.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

39.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jms-ibm-mq-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f jms-ibm-mq-sink-binding.yaml
```

39.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind --name jms-ibm-mq-sink-binding timer-source?message="Hello IBM MQ!" 'jms-ibm-mq-sink?serverName=10.103.41.245&serverPort=1414&destinationType=queue&destinationName=DEV.QUEUE.1&queueManager=QM1&channel=DEV.APP.SVRCONN&username=app&password=passw0rd'
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

39.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jms-ibm-mq-sink.kamelet.yaml>

第 40 章 JMS - IBM MQ KAMELET SOURCE

一个 Kamelet，可以使用 JMS 从 IBM MQ 消息队列中读取事件。

40.1. 配置选项

下表总结了可用于 `jms-ibm-mq-source` Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|-----|----------------|----|
| <code>channel *</code> | IBM MQ 频道 | IBM MQ 频道的名称 | 字符串 | | |
| <code>destination Name *</code> | 目的地名称 | 目的地名称 | 字符串 | | |
| <code>password *</code> | 密码 | 用于向 IBM MQ 服务器进行身份验证的密码 | 字符串 | | |
| <code>queueManager *</code> | IBM MQ Queue Manager | IBM MQ Queue Manager 的名称 | 字符串 | | |
| <code>serverName *</code> | IBM MQ 服务器名称 | IBM MQ 服务器名称或地址 | 字符串 | | |
| <code>serverPort *</code> | IBM MQ 服务器端口 | IBM MQ 服务器端口 | 整数 | 1414 | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 用于向 IBM MQ 服务器进行身份验证的用户名 | 字符串 | | |
| <code>clientId</code> | IBM MQ 客户端 ID | IBM MQ 客户端 ID 的名称 | 字符串 | | |
| <code>destinationType</code> | 目的地类型 | JMS 目的地类型（队列或主题） | 字符串 | "queue" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

40.2. 依赖项

在运行时，`jms-ibm-mq-source` Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `camel:jms`

- camel:kamelet
- mvn:com.ibm.mq:com.ibm.mq.allclient:9.2.5.0

40.3. 使用方法

本节介绍如何使用 **jms-ibm-mq-source**。

40.3.1. Knative Source

您可以通过将 **jms-ibm-mq-source** Kamelet 用作 Knative 源来将其绑定到 Knative 对象。

jms-ibm-mq-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-ibm-mq-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-ibm-mq-source
    properties:
      serverName: "10.103.41.245"
      serverPort: "1414"
      destinationType: "queue"
      destinationName: "DEV.QUEUE.1"
      queueManager: QM1
      channel: DEV.APP.SVRCONN
      username: app
      password: passw0rd
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

40.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

40.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jms-ibm-mq-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f jms-ibm-mq-source-binding.yaml
```

40.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind --name jms-ibm-mq-source-binding 'jms-ibm-mq-source?
serverName=10.103.41.245&serverPort=1414&destinationType=queue&destinationName=DEV.QUEU
E.1&queueManager=QM1&channel=DEV.APP.SVRCONN&username=app&password=passw0rd'
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

40.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **jms-ibm-mq-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

jms-ibm-mq-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jms-ibm-mq-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: jms-ibm-mq-source
    properties:
      serverName: "10.103.41.245"
      serverPort: "1414"
      destinationType: "queue"
      destinationName: "DEV.QUEUE.1"
      queueManager: QM1
      channel: DEV.APP.SVRCONN
      username: app
      password: passw0rd
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

40.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

40.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jms-ibm-mq-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f jms-ibm-mq-source-binding.yaml
```

40.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind --name jms-ibm-mq-source-binding 'jms-ibm-mq-source?  
serverName=10.103.41.245&serverPort=1414&destinationType=queue&destinationName=DEV.QUEU  
E.1&queueManager=QM1&channel=DEV.APP.SVRCONN&username=app&password=passw0rd'  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

40.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/jms-ibm-mq-source.kamelet.yaml>

第 41 章 JSLT ACTION

在 JSON 上应用 JSLT 查询或转换。

41.1. 配置选项

下表总结了 **jslt-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------------------|----|---------------------------|-----|----|------------------------|
| 模板 (Template) | 模板 | JSLT Transformation 的内联模板 | 字符串 | | "file://template.json" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

41.2. 依赖项

在运行时，**jslt-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jslt
- camel:kamelet

41.3. 使用方法

本节介绍如何使用 **jslt-action**。

41.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **jslt-action** Kamelet 作为中间步骤。

jslt-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jslt-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: {"foo" : "bar"}
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet

```

```

  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: jslt-action
  properties:
    template: "file://template.json"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

41.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接的 OpenShift 集群中。

41.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `jslt-action-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f jslt-action-binding.yaml
```

41.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step jslt-action -p "step-0.template=file://template.json"
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

如果模板指向当前目录中的文件，如果使用 `file://` 或 `classpath://`，则使用 `secret` 或 `configmap` 提供转换。

要查看示例，请参阅[使用 secret](#) 和 [configmap](#)。有关必要特征的详情，请参阅 [Mount trait](#) 和 [JVM 类路径特征](#)。

41.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 `jslt-action` Kamelet 作为中间步骤。

`jslt-action-binding.yaml`

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: jslt-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:

```

```
  message: {"foo" : "bar"}
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: jslt-action
properties:
  template: "file://template.json"
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

41.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，您必须将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

41.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **jslt-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f jslt-action-binding.yaml
```

41.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step jslt-action -p "step-0.template=file://template.json"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

41.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/blob/main/jslt-action.kamelet.yaml>

第 42 章 JSON 序列化操作

对 JSON 的反序列化有效负载

42.1. 配置选项

json-deserialize-action Kamelet 没有指定任何配置选项。

42.2. 依赖项

在运行时，**json-deserialize-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson

42.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **json-deserialize-action**。

42.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **json-deserialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

json-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: json-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

42.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

42.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `json-deserialize-action-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f json-deserialize-action-binding.yaml
```

42.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step json-deserialize-action channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

42.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 `json-deserialize-action` Kamelet 作为中间步骤。

`json-deserialize-action-binding.yaml`

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: json-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

42.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

42.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `json-deserialize-action-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f json-deserialize-action-binding.yaml
```

42.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step json-deserialize-action  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

42.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/json-deserialize-action.kamelet.yaml>

第 43 章 JSON SERIALIZE ACTION

将有效负载序列化到 JSON

43.1. 配置选项

json-serialize-action Kamelet 没有指定任何配置选项。

43.2. 依赖项

在运行时，**json-serialize-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jackson

43.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **json-serialize-action**。

43.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **json-serialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

json-serialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: json-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-serialize-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

43.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

43.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `json-serialize-action-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f json-serialize-action-binding.yaml
```

43.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step json-serialize-action channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

43.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 `json-serialize-action` Kamelet 作为中间步骤。

`json-serialize-action-binding.yaml`

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: json-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-serialize-action
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

43.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

43.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `json-serialize-action-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f json-serialize-action-binding.yaml
```

43.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step json-serialize-action  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

43.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/json-serialize-action.kamelet.yaml>

第 44 章 KAFKA SINK

将数据发送到 Kafka 主题。

Kamelet 可以理解要设置的以下标头：

- **键 / ce-key**: 作为消息键
- **partition-key / ce-partitionkey**: 作为消息分区密钥

这两个标头都是可选的。

44.1. 配置选项

下表总结了 **kafka-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------------|-------------|---|-----|-------------------|----|
| bootstrapServers * | 代理 (Broker) | 以逗号分隔的 Kafka Broker URL 列表 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 为 kafka 进行身份验证的密码 | 字符串 | | |
| Topic * | 主题名称 | 以逗号分隔的 Kafka 主题名称列表 | 字符串 | | |
| user * | 用户名 | 为 Kafka 进行身份验证的用户名 | 字符串 | | |
| saslMechanism | SASL 机制 | 使用简单身份验证和安全层(SASL)机制。 | 字符串 | "PLAIN" | |
| securityProtocol | 安全协议 | 用于与代理通信的协议。支持 SASL_PLAINTEXT, PLAINTEXT, SASL_SSL 和 SSL | 字符串 | "SASL_SSL" | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

44.2. 依赖项

在运行时，'kafka-sink Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kafka
- camel:kamelet

44.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **kafka-sink**。

44.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **kafka-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 kafka-sink Kamelet 作为 Knative sink。

kafka-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: kafka-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: kafka-sink
  properties:
    bootstrapServers: "The Brokers"
    password: "The Password"
    topic: "The Topic Names"
    user: "The Username"
```

44.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

44.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **kafka-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f kafka-sink-binding.yaml
```

44.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel kafka-sink -p "sink.bootstrapServers=The Brokers" -p
"sink.password=The Password" -p "sink.topic=The Topic Names" -p "sink.user=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

44.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **kafka-sink** Kamelet 用作 Kafka 接收器(sink)来将其绑定到 Kafka 主题。

kafka-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: kafka-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: kafka-sink
  properties:
    bootstrapServers: "The Brokers"
    password: "The Password"
    topic: "The Topic Names"
    user: "The Username"
```

44.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

44.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **kafka-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f kafka-sink-binding.yaml
```

44.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic kafka-sink -p "sink.bootstrapServers=The Brokers" -p "sink.password=The Password" -p "sink.topic=The Topic Names" -p "sink.user=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

44.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/kafka-sink.kamelet.yaml>

第 45 章 KAFKA 源

从 Kafka 主题接收数据。

45.1. 配置选项

下表总结了 **kafka-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------------|-------------|---|-----|-------------------|----|
| Topic * | 主题名称 | 以逗号分隔的 Kafka 主题名称列表 | 字符串 | | |
| bootstrapServers * | 代理 (Broker) | 以逗号分隔的 Kafka Broker URL 列表 | 字符串 | | |
| securityProtocol | 安全协议 | 用于与代理通信的协议。支持 SASL_PLAINTEXT, PLAINTEXT, SASL_SSL 和 SSL | 字符串 | "SASL_SSL" | |
| saslMechanism | SASL 机制 | 使用简单身份验证和安全层(SASL)机制。 | 字符串 | "PLAIN" | |
| user * | 用户名 | 为 Kafka 进行身份验证的用户名 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 为 kafka 进行身份验证的密码 | 字符串 | | |
| autoCommitEnable | 自动提交启用 | 如果为 true, 请定期提交到 ZooKeeper, 以偏移已由消费者获取的信息。 | 布尔值 | true | |
| allowManualCommit | 允许手动提交 | 是否允许手动提交 | 布尔值 | false | |
| autoOffsetReset | 自动偏移重置 | 没有初始偏移时该怎么办。有 3 个枚举, 值可以是 latest, earliest, none 之一 | 字符串 | "latest" | |

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------------|---------|---|-----|-----------------|---------------|
| pollOnError | 轮询错误行为 | 如果 kafka threw 异常轮询新消息, 则该怎么办。有 5 enums, 值可以是 DISCARD, ERROR_HANDLER, RECONNECT, RETRY, STOP 之一 | 字符串 | "ERROR_HANDLER" | |
| deserializeHeaders | 自动序列化标头 | 启用 Kamelet 源会将所有消息标头反序列化为 String 表示。默认值为 false 。 | 布尔值 | true | |
| consumerGroup | 消费者组 | 唯一标识此源所属用户组的字符串 | 字符串 | | "my-group-id" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

45.2. 依赖项

在运行时, 'kafka-source Kamelet 依赖于以下依赖项 :

- camel:kafka
- camel:kamelet
- camel:core

45.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **kafka-source**。

45.3.1. Knative Source

您可以通过将 **kafka-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 kafka-source Kamelet 作为 Knative 源。

kafka-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: kafka-source-binding
spec:
  source:
```

```

ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: kafka-source
properties:
  bootstrapServers: "The Brokers"
  password: "The Password"
  topic: "The Topic Names"
  user: "The Username"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

45.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

45.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **kafka-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f kafka-source-binding.yaml
```

45.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind kafka-source -p "source.bootstrapServers=The Brokers" -p "source.password=The Password" -p "source.topic=The Topic Names" -p "source.user=The Username" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

45.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **kafka-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

kafka-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: kafka-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: kafka-source
    properties:

```

```
bootstrapServers: "The Brokers"  
password: "The Password"  
topic: "The Topic Names"  
user: "The Username"  
sink:  
  ref:  
    kind: KafkaTopic  
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1  
    name: my-topic
```

45.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

45.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **kafka-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f kafka-source-binding.yaml
```

45.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind kafka-source -p "source.bootstrapServers=The Brokers" -p "source.password=The  
Password" -p "source.topic=The Topic Names" -p "source.user=The Username"  
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

45.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/kafka-source.kamelet.yaml>

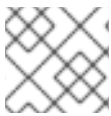
第 46 章 KAFKA 主题名称匹配过滤器操作

基于 kafka 主题值进行过滤，与 regex 相比

46.1. 配置选项

下表总结了 **topic-name-matches-filter-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------|-------|-----------------------|-----|----|----|
| regex * | regex | 要评估 Kafka 主题名称的 Regex | 字符串 | | |



注意

带有星号 packagemanifests 的字段是必需的。

46.2. 依赖项

在运行时，**topic-name-matches-filter-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:kamelet

46.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **topic-name-matches-filter-action**。

46.3.1. Kafka 操作

您可以使用 **topic-name-matches-filter-action** Kamelet 作为 Kafka 绑定中的中间步骤。

topic-name-matches-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: topic-name-matches-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```
name: topic-name-matches-filter-action
properties:
  regex: "The Regex"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

46.3.1.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

46.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **topic-name-matches-filter-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f topic-name-matches-filter-action-binding.yaml
```

46.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step topic-name-matches-filter-action -p "step-0.regex=The Regex" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

46.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/topic-name-matches-filter-action.kamelet.yaml>

第 47 章 日志 SINK

记录它接收的所有数据的接收器，可用于调试目的。

47.1. 配置选项

下表总结了 **log-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------|------|-------------------|-----|--------------|----|
| showHeaders | 显示标头 | 显示收到的标头 | 布尔值 | false | |
| showStreams | 显示流 | 显示流正文（后续步骤中可能不可用） | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

47.2. 依赖项

在运行时，**log-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kamelet
- camel:log

47.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **log-sink**。

47.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **log-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来将 `log-sink` Kamelet 用作 Knative sink。

log-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: log-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
```

```
kind: Kamelet
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
name: log-sink
```

47.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

47.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **log-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f log-sink-binding.yaml
```

47.3.1.3. 使用 Kamelet CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind channel:mychannel log-sink
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

47.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **log-sink** Kamelet 用作 Kafka sink 来将其绑定到 Kafka 主题。

log-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: log-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: log-sink
```

47.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

47.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **log-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f log-sink-binding.yaml
```

47.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic log-sink
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

47.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/log-sink.kamelet.yaml>

第 48 章 MARIADB SINK

将数据发送到 MariaDB 数据库。

此 Kamelet 需要 JSON 作为正文。JSON 字段和参数之间的映射由键完成，因此如果您有以下查询：

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

Kamelet 需要接收为输入内容，如下所示：

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

48.1. 配置选项

下表总结了 **mariadb-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-----------------------|-------|------------------------|-----|-------------|---|
| databaseName * | 数据库名称 | 我们指向的数据库名称 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 用于访问安全 MariaDB 数据库的密码 | 字符串 | | |
| 查询 X | 查询 | 对 MariaDB 数据库执行的查询 | 字符串 | | "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city) " |
| serverName * | 服务器名称 | 数据源的服务器名称 | 字符串 | | "localhost" |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 用于访问安全 MariaDB 数据库的用户名 | 字符串 | | |
| serverPort | 服务器端口 | 数据源的服务器端口 | 字符串 | 3306 | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

48.2. 依赖项

在运行时，**mariadb-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson

- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:org.apache.commons:commons-dbcp2:2.7.0.redhat-00001
- mvn:org.mariadb.jdbc:mariadb-java-client

48.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **mariadb-sink**。

48.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **mariadb-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 mariadb-sink Kamelet 作为 Knative sink。

mariadb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mariadb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mariadb-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

48.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

48.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mariadb-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f mariadb-sink-binding.yaml
```

48.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel mariadb-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p
"sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES
(:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

48.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **mariadb-sink** Kamelet 用作 Kafka 接收器(sink)来将其绑定到 Kafka 主题。

mariadb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mariadb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mariadb-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

48.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

48.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mariadb-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f mariadb-sink-binding.yaml
```

48.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic mariadb-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

48.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/mariadb-sink.kamelet.yaml>

第 49 章 掩码字段操作

掩码字段，在传输中的消息中有一个恒定值

49.1. 配置选项

下表总结了 **mask-field-action** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------|----|----------------|-----|----|----|
| 字段 (字段) | 字段 | 要屏蔽的以逗号分隔的字段列表 | 字符串 | | |
| 替换 (replace) | 替换 | 替换要屏蔽的字段 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

49.2. 依赖项

在运行时，**mask-field-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:jackson`
- `camel:kamelet`
- `camel:core`

49.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **mask-field-action**。

49.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **mask-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

`mask-field-action-binding.yaml`

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mask-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
```

```

  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: mask-field-action
  properties:
    fields: "The Fields"
    replacement: "The Replacement"
  sink:
    ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

49.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

49.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mask-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f mask-field-action-binding.yaml
```

49.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step mask-field-action -p "step-0.fields=The Fields" -p "step-0.replacement=The Replacement" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

49.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **mask-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

mask-field-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mask-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet

```

```

  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: mask-field-action
  properties:
    fields: "The Fields"
    replacement: "The Replacement"
  sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic

```

49.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

49.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mask-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f mask-field-action-binding.yaml
```

49.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step mask-field-action -p "step-0.fields=The Fields" -p "step-0.replacement=The Replacement" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

49.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/mask-field-action.kamelet.yaml>

第 50 章 消息 TIMESTAMP ROUTER ACTION

将 topic 字段更新为原始主题名称和记录的时间戳字段的功能。

50.1. 配置选项

下表总结了 `message-timestamp-router-action` Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------------------|---------|---|-----|------------------------------------|----|
| <code>timestampKeys *</code> | 时间戳密钥 | 以逗号分隔的 Timestamp 键列表。时间戳取自第一个找到的字段。 | 字符串 | | |
| <code>timestampFormat</code> | 时间戳格式 | 与 <code>java.text.SimpleDateFormat</code> 兼容的时间戳的字符串。 | 字符串 | <code>"yyyyMMdd"</code> | |
| <code>timestampKeyFormat</code> | 时间戳密钥格式 | 时间戳密钥的格式。可能的值有 'timestamp' 或任何与 <code>java.text.SimpleDateFormat</code> 兼容的时间戳的格式字符串。如果是 'timestamp'，该字段将从 1970 年起被评估为毫秒，因此作为一个 UNIX Timestamp。 | 字符串 | <code>"timestamp"</code> | |
| <code>topicFormat</code> | 主题格式 | 格式字符串，分别可以包含 <code>'\${topic}'</code> 和 <code>'\${timestamp}'</code> 作为主题和时间戳的占位符。 | 字符串 | <code>"topic-\${timestamp}"</code> | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

50.2. 依赖项

在运行时，`message-timestamp-router-action` Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `mvn:org.apache.camel.kamelets:camel-kamelets-utils:1.0.0.fuse-800048-redhat-00001`
- `camel:jackson`
- `camel:kamelet`

- camel:core

50.3. 使用方法

本节论述了如何使用 `message-timestamp-router-action`。

50.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 `message-timestamp-router-action` Kamelet 作为中间步骤。

message-timestamp-router-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: message-timestamp-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: message-timestamp-router-action
    properties:
      timestampKeys: "The Timestamp Keys"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

50.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

50.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 `message-timestamp-router-action-binding.yaml` 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑它。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f message-timestamp-router-action-binding.yaml
```

50.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step message-timestamp-router-action -p "step-0.timestampKeys=The Timestamp Keys" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

50.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **message-timestamp-router-action** Kamelet 作为中间步骤。

message-timestamp-router-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: message-timestamp-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: message-timestamp-router-action
    properties:
      timestampKeys: "The Timestamp Keys"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

50.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

50.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **message-timestamp-router-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑它。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f message-timestamp-router-action-binding.yaml
```

50.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step message-timestamp-router-action -p "step-0.timestampKeys=The Timestamp Keys" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

50.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/message-timestamp-router-action.kamelet.yaml>

第 51 章 MONGODB SINK

将文档发送到 MongoDB。

此 Kamelet 需要 JSON 作为正文。

属性可以设置为标头：

- **db-upsert / ce-dbupsert**：如果数据库应创建元素（如果不存在的话）。布尔值。

51.1. 配置选项

下表总结了 **mongodb-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------------------|--------------------|--|-----|--------------|----|
| 集合（集合） | MongoDB Collection | 设置要绑定到此端点的 MongoDB 集合的名称。 | 字符串 | | |
| 数据库（数据库） | MongoDB 数据库 | 将 MongoDB 数据库的名称设置为 target。 | 字符串 | | |
| 主机 X | MongoDB 主机 | 以逗号分隔的 MongoDB Host Addresses 列表，格式为 host:port。 | 字符串 | | |
| createCollection | 集合 | 在初始时创建集合（如果不存在）。 | 布尔值 | false | |
| password | MongoDB 密码 | 用于访问 MongoDB 的用户密码。 | 字符串 | | |
| username | MongoDB Username | 用于访问 MongoDB 的用户名。 | 字符串 | | |
| writeConcern | 写 Concern | 为写入操作配置 MongoDB 请求的确认级别，可能的值是 ACKNOWLEDGED, W1, W2, W3, UNACKNOWLEDGED, JOURNALED, MAJORITY。 | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

51.2. 依赖项

在运行时，**mongodb-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kamelet
- camel:mongodb
- camel:jackson

51.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **mongodb-sink**。

51.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，将 **mongodb-sink** Kamelet 用作 Knative sink。

mongodb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mongodb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mongodb-sink
  properties:
    collection: "The MongoDB Collection"
    database: "The MongoDB Database"
    hosts: "The MongoDB Hosts"
```

51.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

51.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mongodb-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f mongodb-sink-binding.yaml
```

51.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel mongodb-sink -p "sink.collection=The MongoDB Collection" -p "sink.database=The MongoDB Database" -p "sink.hosts=The MongoDB Hosts"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

51.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **mongodb-sink** Kamelet 作为 Kafka 接收器。

mongodb-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mongodb-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mongodb-sink
  properties:
    collection: "The MongoDB Collection"
    database: "The MongoDB Database"
    hosts: "The MongoDB Hosts"
```

51.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

51.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mongodb-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f mongodb-sink-binding.yaml
```

51.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic mongodb-sink -p "sink.collection=The MongoDB Collection" -p "sink.database=The MongoDB Database" -p "sink.hosts=The MongoDB Hosts"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

51.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/mongodb-sink.kamelet.yaml>

第 52 章 MONGODB 源

使用 MongoDB 中的文档。

如果启用了 `persistentTailTracking` 选项，则消费者将跟踪最后使用的消息以及下一次重启时，消耗将从该消息重启。如果启用了 `persistentTailTracking`，则必须提供 `tailTrackIncreasingField`（默认为可选）。

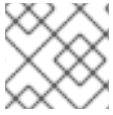
如果没有启用 `persistentTailTracking` 选项，则消费者将使用整个集合并等待新的文档被使用。

52.1. 配置选项

下表总结了 `mongodb-source` Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|-----|--------------|----|
| 集合（集合） | MongoDB Collection | 设置要绑定到此端点的 MongoDB 集合的名称。 | 字符串 | | |
| 数据库（数据库） | MongoDB 数据库 | 将 MongoDB 数据库的名称设置为 <code>target</code> 。 | 字符串 | | |
| 主机 X | MongoDB 主机 | 以逗号分隔的 MongoDB Host Addresses 列表，格式为 <code>host:port</code> 。 | 字符串 | | |
| <code>password *</code> | MongoDB 密码 | 用于访问 MongoDB 的用户密码。 | 字符串 | | |
| 用户名（用户名） | MongoDB Username | 用于访问 MongoDB 的用户名。用户名必须存在于 MongoDB 的身份验证数据库 (<code>authenticationDatabase</code>) 中。默认情况下，MongoDB <code>authenticationDatabase</code> 是 <code>'admin'</code> 。 | 字符串 | | |
| <code>persistentTailTracking</code> | MongoDB Persistent Tail Tracking | 启用持久的尾部跟踪，这是一种在系统重启后跟踪最后一次消耗的消息的机制。下一次系统启动时，端点将从最后停止的滑动记录点中恢复。 | 布尔值 | false | |

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----|----|----|
| tailTrackIncreasingField | MongoDB Tail Track Increasing 字段 | 传入记录中的关联字段会提高性质，并在每次生成尾部时都用于定位尾部光标。 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

52.2. 依赖项

在运行时，**mongodb-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kamelet
- camel:mongodb
- camel:jackson

52.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **mongodb-source**。

52.3.1. Knative Source

您可以通过将 **mongodb-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 **mongodb-source** Kamelet 作为 Knative 源。

mongodb-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mongodb-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mongodb-source
  properties:
    collection: "The MongoDB Collection"
    database: "The MongoDB Database"
    hosts: "The MongoDB Hosts"
    password: "The MongoDB Password"
    username: "The MongoDB Username"
  sink:
    ref:
```

```
kind: Channel
apiVersion: messaging.knative.dev/v1
name: mychannel
```

52.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

52.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mongodb-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f mongodb-source-binding.yaml
```

52.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind mongodb-source -p "source.collection=The MongoDB Collection" -p
"source.database=The MongoDB Database" -p "source.hosts=The MongoDB Hosts" -p
"source.password=The MongoDB Password" -p "source.username=The MongoDB Username"
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

52.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **mongodb-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

mongodb-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mongodb-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mongodb-source
  properties:
    collection: "The MongoDB Collection"
    database: "The MongoDB Database"
    hosts: "The MongoDB Hosts"
    password: "The MongoDB Password"
    username: "The MongoDB Username"
  sink:
    ref:
```

```
kind: KafkaTopic
apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
name: my-topic
```

52.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

52.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mongodb-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f mongodb-source-binding.yaml
```

52.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind mongodb-source -p "source.collection=The MongoDB Collection" -p
"source.database=The MongoDB Database" -p "source.hosts=The MongoDB Hosts" -p
"source.password=The MongoDB Password" -p "source.username=The MongoDB Username"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

52.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/mongodb-source.kamelet.yaml>

第 53 章 MYSQL SINK

将数据发送到 MySQL 数据库。

此 Kamelet 需要 JSON 作为正文。JSON 字段和参数之间的映射由键完成，因此如果您有以下查询：

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

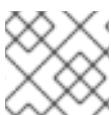
Kamelet 需要接收为输入内容，如下所示：

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

53.1. 配置选项

下表总结了 **mysql-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-----------------------|-------|----------------------|-----|-------------|---|
| databaseName * | 数据库名称 | 我们指向的数据库名称 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 用于访问安全 MySQL 数据库的密码 | 字符串 | | |
| 查询 X | 查询 | 针对 MySQL 数据库执行的查询 | 字符串 | | "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city) " |
| serverName * | 服务器名称 | 数据源的服务器名称 | 字符串 | | "localhost" |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 用于访问安全 MySQL 数据库的用户名 | 字符串 | | |
| serverPort | 服务器端口 | 数据源的服务器端口 | 字符串 | 3306 | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

53.2. 依赖项

在运行时，**mysql-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson

- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:org.apache.commons:commons-dbc2:2.7.0.redhat-00001
- mvn:mysql:mysql-connector-java

53.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **mysql-sink**。

53.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **mysql-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来将 mysql-sink Kamelet 用作 Knative sink。

mysql-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mysql-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mysql-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

53.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

53.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mysql-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f mysql-sink-binding.yaml
```

53.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel mysql-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p
"sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES
(:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

53.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **mysql-sink** Kamelet 绑定到 Kafka 主题，将 mysql-sink Kamelet 用作 Kafka 接收器。

mysql-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: mysql-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: mysql-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

53.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

53.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **mysql-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f mysql-sink-binding.yaml
```

53.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic mysql-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

53.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/mysql-sink.kamelet.yaml>

第 54 章 POSTGRESQL SINK

将数据发送到 PostgreSQL 数据库。

此 Kamelet 需要 JSON 作为正文。JSON 字段和参数之间的映射由键完成，因此如果您有以下查询：

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

Kamelet 需要接收为输入内容，如下所示：

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

54.1. 配置选项

下表总结了 **postgresql-sink** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-----------------------|-------|----------------------------|-----|-------------|---|
| databaseName * | 数据库名称 | 我们指向的数据库名称 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 用于访问安全 PostgreSQL 数据库的密码 | 字符串 | | |
| 查询 X | 查询 | 针对 PostgreSQL 数据库执行的 Query | 字符串 | | "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city) " |
| serverName * | 服务器名称 | 数据源的服务器名称 | 字符串 | | "localhost" |
| 用户名 (用户名) | 用户名 | 用于访问安全 PostgreSQL 数据库的用户名 | 字符串 | | |
| serverPort | 服务器端口 | 数据源的服务器端口 | 字符串 | 5432 | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

54.2. 依赖项

在运行时，**postgresql-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson

- camel:kamelet
- camel:sql
- mvn:org.postgresql:postgresql
- mvn:org.apache.commons:commons-dbc2:2.7.0.redhat-00001

54.3. 使用方法

本节介绍如何使用 **postgresql-sink**。

54.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **postgresql-sink** Kamelet 绑定到 Knative 对象来将 postgresql-sink Kamelet 用作 Knative sink。

postgresql-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: postgresql-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: postgresql-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

54.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

54.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **postgresql-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f postgresql-sink-binding.yaml
```

54.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel postgresql-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p
"sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES
(:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

54.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **postgresql-sink** Kamelet 用作 Kafka 接收器来将其绑定到 Kafka 主题。

postgresql-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: postgresql-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: postgresql-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

54.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

54.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **postgresql-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f postgresql-sink-binding.yaml
```

54.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic postgresql-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

54.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/postgresql-sink.kamelet.yaml>

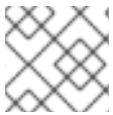
第 55 章 PREDICATE FILTER ACTION

基于 JsonPath 表达式过滤

55.1. 配置选项

下表总结了 **predicate-filter-action** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------------------------|-----|---|-----|----|-------------------------|
| expression * | 表达式 | 要评估的 JsonPath 表达式，没有外部圆括号。由于这是一个过滤器，表达式将是负效果，这意味着如果示例的 foo 字段等于 John，则消息将提前过滤，否则它将被过滤掉。 | 字符串 | | "@.foo =~ /. *John/" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

55.2. 依赖项

在运行时，**predicate-filter-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:kamelet
- camel:jsonpath

55.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **predicate-filter-action**。

55.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **predicate-filter-action** Kamelet 作为中间步骤。

predicate-filter-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: predicate-filter-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
```

```

  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: predicate-filter-action
  properties:
    expression: "@.foo =~ /. *John/"
  sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

55.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

55.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **predicate-filter-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f predicate-filter-action-binding.yaml
```

55.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step predicate-filter-action -p "step-0.expression=@.foo
=~ /. *John/" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

55.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **predicate-filter-action** Kamelet 作为中间步骤。

predicate-filter-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: predicate-filter-action-binding
spec:
  source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1

```

```

name: timer-source
properties:
  message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: predicate-filter-action
properties:
  expression: "@.foo =~ /.*/John/"
sink:
  ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic

```

55.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

55.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **predicate-filter-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f predicate-filter-action-binding.yaml
```

55.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step predicate-filter-action -p "step-0.expression=@.foo =~ /.*/John/" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

55.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/predicate-filter-action.kamelet.yaml>

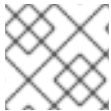
第 56 章 PROTOBUF DESERIALIZE ACTION

deserialize payload to Protobuf

56.1. 配置选项

下表总结了 **protobuf-deserialize-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------|----|-------------------------------|-----|----|---|
| schema * | 模式 | 在序列化过程中使用的 Protobuf 模式 (作为单行) | 字符串 | | "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

56.2. 依赖项

在运行时，**protobuf-deserialize-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:kamelet`
- `camel:core`
- `camel:jackson-protobuf`

56.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **protobuf-deserialize-action**。

56.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **protobuf-deserialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

protobuf-deserialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: protobuf-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```

name: timer-source
properties:
  message: '{"first": "John", "last": "Doe"}'
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: json-deserialize-action
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: protobuf-serialize-action
properties:
  schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: protobuf-deserialize-action
properties:
  schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
sink:
  ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

56.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

56.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **protobuf-deserialize-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f protobuf-deserialize-action-binding.yaml
```

56.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```

kamel bind --name protobuf-deserialize-action-binding timer-source?
message='{"first": "John", "last": "Doe"}' --step json-deserialize-action --step protobuf-serialize-action -p
step-1.schema='message Person { required string first = 1; required string last = 2; }' --step protobuf-
deserialize-action -p step-2.schema='message Person { required string first = 1; required string last =
2; }' channel:mychannel

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

56.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **protobuf-deserialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

protobuf-deserialize-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: protobuf-deserialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first": "John", "last": "Doe"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: protobuf-serialize-action
    properties:
      schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: protobuf-deserialize-action
    properties:
      schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

56.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

56.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **protobuf-deserialize-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f protobuf-deserialize-action-binding.yaml
```

56.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind --name protobuf-deserialize-action-binding timer-source?  
message={"first":"John","last":"Doe"} --step json-deserialize-action --step protobuf-serialize-action -p  
step-1.schema='message Person { required string first = 1; required string last = 2; }' --step protobuf-  
deserialize-action -p step-2.schema='message Person { required string first = 1; required string last =  
2; }' kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

56.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/protobuf-deserialize-action.kamelet.yaml>

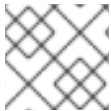
第 57 章 PROTOBUF SERIALIZE ACTION

serialize payload to Protobuf

57.1. 配置选项

下表总结了 **protobuf-serialize-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------|----|-------------------------------|-----|----|---|
| schema * | 模式 | 在序列化过程中使用的 Protobuf 模式 (作为单行) | 字符串 | | "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

57.2. 依赖项

在运行时，**protobuf-serialize-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:kamelet`
- `camel:core`
- `camel:jackson-protobuf`

57.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **protobuf-serialize-action**。

57.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **protobuf-serialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

protobuf-serialize-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: protobuf-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
```

```

name: timer-source
properties:
  message: '{"first": "John", "last": "Doe"}'
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: json-deserialize-action
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: protobuf-serialize-action
properties:
  schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
sink:
  ref:
  kind: Channel
  apiVersion: messaging.knative.dev/v1
  name: mychannel

```

57.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

57.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **protobuf-serialize-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f protobuf-serialize-action-binding.yaml
```

57.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```

kamel bind --name protobuf-serialize-action-binding timer-source?
message='{"first": "John", "last": "Doe"}' --step json-deserialize-action --step protobuf-serialize-action -p
step-1.schema='message Person { required string first = 1; required string last = 2; }'
channel:mychannel

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

57.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **protobuf-serialize-action** Kamelet 作为中间步骤。

protobuf-serialize-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:

```

```

name: protobuf-serialize-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: '{"first": "John", "last": "Doe"}'
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: json-deserialize-action
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: protobuf-serialize-action
    properties:
      schema: "message Person { required string first = 1; required string last = 2; }"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic

```

57.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

57.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **protobuf-serialize-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f protobuf-serialize-action-binding.yaml
```

57.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```

kamel bind --name protobuf-serialize-action-binding timer-source?
message='{"first": "John", "last": "Doe"}' --step json-deserialize-action --step protobuf-serialize-action -p
step-1.schema='message Person { required string first = 1; required string last = 2; }'
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic

```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

57.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/protobuf-serialize-action.kamelet.yaml>

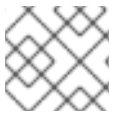
第 58 章 正则表达式路由器操作

使用配置的正则表达式和替换字符串更新目的地

58.1. 配置选项

下表总结了 **regex-router-action** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------|-------|----------|-----|----|----|
| regex * | regex | 目标的正则表达式 | 字符串 | | |
| 替换 (replace) | 替换 | 匹配时替换 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

58.2. 依赖项

在运行时，**regex-router-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:kamelet`
- `camel:core`

58.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **regex-router-action**。

58.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **regex-router-action** Kamelet 作为中间步骤。

regex-router-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: regex-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
```

```

    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: regex-router-action
  properties:
    regex: "The Regex"
    replacement: "The Replacement"
  sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

58.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

58.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **regex-router-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f regex-router-action-binding.yaml
```

58.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step regex-router-action -p "step-0.regex=The Regex" -p "step-0.replacement=The Replacement" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

58.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **regex-router-action** Kamelet 作为中间步骤。

regex-router-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: regex-router-action-binding
spec:
  source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: timer-source
  properties:

```



```

    message: "Hello"
  steps:
  - ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: regex-router-action
  properties:
    regex: "The Regex"
    replacement: "The Replacement"
  sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic

```

58.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

58.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **regex-router-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f regex-router-action-binding.yaml
```

58.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step regex-router-action -p "step-0.regex=The Regex" -p "step-0.replacement=The Replacement" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

58.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/regex-router-action.kamelet.yaml>

第 59 章 替换字段操作

使用传输中的消息中的不同密钥替换 field。

- 所需参数 'renames' 是以逗号分隔的重命名对列表，如 'foo:bar,abc:xyz'，它代表字段重命名映射。
- 可选参数 'enabled' 代表要包含的字段。如果指定，只有指定字段将包含在生成的消息中。
- 可选参数 'disabled' 代表要排除的字段。如果指定，列出的字段将不包括在生成的消息中。这优先于 'enabled' 参数。
- 'enabled' 参数的默认值为 'all'，因此将包含有效负载的所有字段。
- 'disabled' 参数的默认值为 'none'，因此不会排除有效负载的字段。

59.1. 配置选项

下表总结了可用于 **replace-field-action** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-----------|----------|---------------------|-----|--------|-----------------|
| renames * | 重命名 | 使用要重命名的新值以逗号分隔的字段列表 | 字符串 | | "foo:bar,c1:c2" |
| disabled | Disabled | 要禁用的以逗号分隔的字段列表 | 字符串 | "none" | |
| enabled | Enabled | 要启用以逗号分隔的字段列表 | 字符串 | "all" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

59.2. 依赖项

在运行时，**replace-field-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:core`
- `camel:jackson`
- `camel:kamelet`

59.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **replace-field-action**。

59.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **replace-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

replace-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: replace-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: replace-field-action
    properties:
      renames: "foo:bar,c1:c2"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

59.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

59.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **replace-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑它。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f replace-field-action-binding.yaml
```

59.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step replace-field-action -p "step-0.renames=foo:bar,c1:c2" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

59.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **replace-field-action** Kamelet 作为中间步骤。

replace-field-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: replace-field-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: replace-field-action
    properties:
      renames: "foo:bar,c1:c2"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

59.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

59.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **replace-field-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑它。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f replace-field-action-binding.yaml
```

59.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step replace-field-action -p "step-0.renames=foo:bar,c1:c2" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

59.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/replace-field-action.kamelet.yaml>

第 60 章 SALESFORCE SOURCE

从 Salesforce 接收更新。

60.1. 配置选项

下表总结了 **salesforce-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-----------------------|---------------|-------------------------------|-----|---|---|
| clientId * | 消费者密钥 | Salesforce 应用程序 消费者密钥 | 字符串 | | |
| clientSecret * | 消费者 Secret | Salesforce 应用程序 消费者 secret | 字符串 | | |
| password * | 密码 | Salesforce 用户密码 | 字符串 | | |
| 查询 X | 查询 | 在 Salesforce 上执行的 查询 | 字符串 | | "SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact" |
| topicName * | 主题名称 | 要使用的主题/频道 名称 | 字符串 | | "ContactTopic" |
| userName * | 用户名 | Salesforce 用户名 | 字符串 | | |
| loginUrl | 登录 URL | Salesforce 实例登录 URL | 字符串 | "https://lo gin.salesf orce.com" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

60.2. 依赖项

在运行时，**salesforce-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `camel:jackson`
- `camel:salesforce`
- `mvn:org.apache.camel.k:camel-k-kamelet-reify`
- `camel:kamelet`

60.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **salesforce-source**。

60.3.1. Knative Source

您可以通过将 **salesforce-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 **salesforce-source** Kamelet 作为 Knative 源。

salesforce-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-source
    properties:
      clientId: "The Consumer Key"
      clientSecret: "The Consumer Secret"
      password: "The Password"
      query: "SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact"
      topicName: "ContactTopic"
      userName: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

60.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

60.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **salesforce-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要对其进行编辑。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f salesforce-source-binding.yaml
```

60.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind salesforce-source -p "source.clientId=The Consumer Key" -p "source.clientSecret=The Consumer Secret" -p "source.password=The Password" -p "source.query=SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact" -p "source.topicName=ContactTopic" -p "source.userName=The Username" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

60.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **salesforce-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

salesforce-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-source
    properties:
      clientId: "The Consumer Key"
      clientSecret: "The Consumer Secret"
      password: "The Password"
      query: "SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact"
      topicName: "ContactTopic"
      userName: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

60.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

60.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **salesforce-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要对其进行编辑。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f salesforce-source-binding.yaml
```

60.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind salesforce-source -p "source.clientId=The Consumer Key" -p "source.clientSecret=The Consumer Secret" -p "source.password=The Password" -p "source.query=SELECT Id, Name, Email, Phone FROM Contact" -p "source.topicName=ContactTopic" -p "source.userName=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```


此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

60.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/salesforce-source.kamelet.yaml>

第 61 章 SALESFORCE CREATE SINK

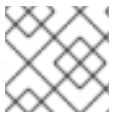
在 Salesforce 中创建对象。消息的正文必须包含 salesforce 对象的 JSON。

示例正文：{ "Phone": "555", "Name": "Antonia", "LastName": "Garcia" }

61.1. 配置选项

下表总结了 **salesforce-create-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-----------------------|---------------|-------------------------------|-----|---------------------------------------|------------------|
| clientId * | 消费者密钥 | Salesforce 应用程序 消费者密钥 | 字符串 | | |
| clientSecret * | 消费者 Secret | Salesforce 应用程序 消费者 secret | 字符串 | | |
| password * | 密码 | Salesforce 用户密码 | 字符串 | | |
| userName * | 用户名 | Salesforce 用户名 | 字符串 | | |
| loginUrl | 登录 URL | Salesforce 实例登录 URL | 字符串 | "https://login.salesforce.com" | |
| sObjectName | 对象名称 | 对象的类型 | 字符串 | | "Contact" |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

61.2. 依赖项

在运行时，**salesforce-create-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:salesforce
- camel:kamelet

61.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **salesforce-create-sink**。

61.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，将 **salesforce-create-sink** Kamelet 用作 Knative sink。

salesforce-create-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-create-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-create-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    userName: "The Username"

```

61.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

61.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **salesforce-create-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f salesforce-create-sink-binding.yaml
```

61.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel salesforce-create-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p
"sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.userName=The
Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

61.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **salesforce-create-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

salesforce-create-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-create-sink-binding

```

```
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-create-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    userName: "The Username"
```

61.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

61.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **salesforce-create-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f salesforce-create-sink-binding.yaml
```

61.3.2.3. 使用 Kamelet CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic salesforce-create-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.userName=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

61.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/salesforce-create-sink.kamelet.yaml>

第 62 章 SALESFORCE DELETE SINK

从 Salesforce 中删除对象。接收的正文必须是包含两个键的 JSON : sObjectId 和 sObjectName。

Example body: { "sObjectId": "XXXXX0", "sObjectName": "Contact" }

62.1. 配置选项

下表总结了 **salesforce-delete-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------------|---------------|-------------------------------|-----|--|----|
| clientId * | 消费者密钥 | Salesforce 应用程序 消费者密钥 | 字符串 | | |
| clientSecret * | 消费者 Secret | Salesforce 应用程序 消费者 secret | 字符串 | | |
| password * | 密码 | Salesforce 用户密码 | 字符串 | | |
| userName * | 用户名 | Salesforce 用户名 | 字符串 | | |
| loginUrl | 登录 URL | Salesforce 实例登录 URL | 字符串 | "https://lo gin.salesf orce.com" | |



注意

带有星号 packagemanifests 的字段是必需的。

62.2. 依赖项

在运行时，**salesforce-delete-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:salesforce
- camel:kamelet
- camel:core
- camel:jsonpath

62.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **salesforce-delete-sink**。

62.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **salesforce-delete-sink** Kamelet 用作 Knative sink 来将其绑定到 Knative 对象。

salesforce-delete-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-delete-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-delete-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    userName: "The Username"

```

62.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

62.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **salesforce-delete-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f salesforce-delete-sink-binding.yaml
```

62.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel salesforce-delete-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.userName=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

62.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **salesforce-delete-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

salesforce-delete-sink-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-delete-sink-binding

```

```
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-delete-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    userName: "The Username"
```

62.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

62.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **salesforce-delete-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f salesforce-delete-sink-binding.yaml
```

62.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic salesforce-delete-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.userName=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

62.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/salesforce-delete-sink.kamelet.yaml>

第 63 章 SALESFORCE 更新 SINK

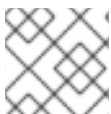
更新 Salesforce 中的对象。接收的正文必须包含每个属性的 JSON 键值对才能更新，sObjectName 和 sObjectId 必须作为参数提供。

键值对示例：`{ "Phone": "1234567890", "Name": "Antonia" }`

63.1. 配置选项

下表总结了 **salesforce-update-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------------|---------------|-------------------------------|-----|---------------------------------------|------------------|
| clientId * | 消费者密钥 | Salesforce 应用程序 消费者密钥 | 字符串 | | |
| clientSecret * | 消费者 Secret | Salesforce 应用程序 消费者 secret | 字符串 | | |
| password * | 密码 | Salesforce 用户密码 | 字符串 | | |
| sObjectId * | 对象 Id | 对象的 ID。仅在使用 键值对时才需要。 | 字符串 | | |
| sObjectName * | 对象名称 | 对象的类型。仅在使用 键值对时才需要。 | 字符串 | | "Contact" |
| userName * | 用户名 | Salesforce 用户名 | 字符串 | | |
| loginUrl | 登录 URL | Salesforce 实例登录 URL | 字符串 | "https://login.salesforce.com" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

63.2. 依赖项

在运行时，**salesforce-update-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:salesforce
- camel:kamelet

63.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **salesforce-update-sink**。

63.3.1. Knative Sink

您可以通过将它绑定到 Knative 对象，将 **salesforce-update-sink** Kamelet 用作 Knative sink。

salesforce-update-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-update-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-update-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    sObjectId: "The Object Id"
    sObjectName: "Contact"
    userName: "The Username"
```

63.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

63.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **salesforce-update-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f salesforce-update-sink-binding.yaml
```

63.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel salesforce-update-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.sObjectId=The Object Id" -p "sink.sObjectName=Contact" -p "sink.userName=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

63.3.2. Kafka Sink

您可以通过将它绑定到 Kafka 主题，使用 **salesforce-update-sink** Kamelet 作为 Kafka sink。

salesforce-update-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: salesforce-update-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: salesforce-update-sink
  properties:
    clientId: "The Consumer Key"
    clientSecret: "The Consumer Secret"
    password: "The Password"
    sObjectId: "The Object Id"
    sObjectName: "Contact"
    userName: "The Username"
```

63.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

63.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **salesforce-update-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f salesforce-update-sink-binding.yaml
```

63.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic salesforce-update-sink -p "sink.clientId=The Consumer Key" -p "sink.clientSecret=The Consumer Secret" -p "sink.password=The Password" -p "sink.sObjectId=The Object Id" -p "sink.sObjectName=Contact" -p "sink.userName=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

63.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/salesforce-update-sink.kamelet.yaml>

第 64 章 SFTP SINK

将数据发送到 SFTP 服务器。

Kamelet 需要设置以下标头：

- **文件 / ce-file:** 作为要上传的文件名

如果没有设置标头，则将使用交换 ID 作为文件名。

64.1. 配置选项

下表总结了 **sftp-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|-------|---|-----|-------------------|----|
| connection Host * | 连接主机 | FTP 服务器的主机名 | 字符串 | | |
| connection Port * | 连接端口 | FTP 服务器的端口 | 字符串 | 22 | |
| directoryName * | 目录名称 | 起始目录 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 访问 FTP 服务器的密码 | 字符串 | | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 访问 FTP 服务器的用户名 | 字符串 | | |
| fileExist | 文件完整性 | 在文件已存在的情况下的行为方式。有 4 个枚举，值可以是 Override, Append, Fail 或 Ignore 之一 | 字符串 | "Override" | |
| passiveMode | 被动模式 | 设置被动模式连接 | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

64.2. 依赖项

在运行时，**sftp-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:ftp
- camel:core

- camel:kamelet

64.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **sftp-sink**。

64.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **sftp-sink** Kamelet 用作 Knative sink 来将其绑定到 Knative 对象。

sftp-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sftp-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sftp-sink
  properties:
    connectionHost: "The Connection Host"
    directoryName: "The Directory Name"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
```

64.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

64.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **sftp-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink :

```
oc apply -f sftp-sink-binding.yaml
```

64.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink :

```
kamel bind channel:mychannel sftp-sink -p "sink.connectionHost=The Connection Host" -p
"sink.directoryName=The Directory Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.username=The
Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

64.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **sftp-sink** Kamelet 用作 Kafka 接收器(sink)来将其绑定到 Kafka 主题。

sftp-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sftp-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sftp-sink
  properties:
    connectionHost: "The Connection Host"
    directoryName: "The Directory Name"
    password: "The Password"
    username: "The Username"
```

64.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

64.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **sftp-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f sftp-sink-binding.yaml
```

64.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic sftp-sink -p "sink.connectionHost=The Connection Host" -p "sink.directoryName=The Directory Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

64.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/sftp-sink.kamelet.yaml>

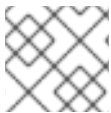
第 65 章 SFTP 源

从 SFTP 服务器接收数据。

65.1. 配置选项

下表总结了 **sftp-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|-------------|-----------------------|-----|--------------|----|
| connection Host * | 连接主机 | SFTP 服务器的主机名 | 字符串 | | |
| connection Port * | 连接端口 | FTP 服务器的端口 | 字符串 | 22 | |
| directoryName * | 目录名称 | 起始目录 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 访问 SFTP 服务器的密码 | 字符串 | | |
| 用户名（用户名） | 用户名 | 访问 SFTP 服务器的用户名 | 字符串 | | |
| idempotent | idempotency | 跳过已处理的文件。 | 布尔值 | true | |
| passiveMode | 被动模式 | 设置被动模式连接 | 布尔值 | false | |
| 递归 | 递归 | 如果某个目录，也会在所有子目录中查找文件。 | 布尔值 | false | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

65.2. 依赖项

在运行时，**sftp-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:ftp
- camel:core
- camel:kamelet

65.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **sftp-source**。

65.3.1. Knative Source

您可以通过将 **sftp-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 sftp-source Kamelet 作为 Knative 源。

sftp-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sftp-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sftp-source
    properties:
      connectionHost: "The Connection Host"
      directoryName: "The Directory Name"
      password: "The Password"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

65.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

65.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **sftp-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要对其进行编辑。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f sftp-source-binding.yaml
```

65.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind sftp-source -p "source.connectionHost=The Connection Host" -p
"source.directoryName=The Directory Name" -p "source.password=The Password" -p
"source.username=The Username" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

65.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **sftp-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

sftp-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sftp-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sftp-source
    properties:
      connectionHost: "The Connection Host"
      directoryName: "The Directory Name"
      password: "The Password"
      username: "The Username"
  sink:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
```

65.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

65.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **sftp-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要对其进行编辑。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f sftp-source-binding.yaml
```

65.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind sftp-source -p "source.connectionHost=The Connection Host" -p
"source.directoryName=The Directory Name" -p "source.password=The Password" -p
"source.username=The Username" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

65.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/sftp-source.kamelet.yaml>

第 66 章 SLACK 源

从 Slack 频道接收消息。

66.1. 配置选项

下表总结了 **slack-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|------------------|---------|---|-----|----|------------------|
| channel * | Channel | 要从中接收消息的 Slack 频道 | 字符串 | | "#myroom" |
| token * | 令牌 | 访问 Slack 的令牌。需要 Slack 应用程序。此应用需要具有 channel:history 和 channel:read 权限。Bot User OAuth 访问令牌是所需的令牌类型。 | 字符串 | | |



注意

带有星号 packagemanifests 的字段是必需的。

66.2. 依赖项

在运行时，**slack-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:kamelet
- camel:slack
- camel:jackson

66.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **slack-source**。

66.3.1. Knative Source

您可以通过将 **slack-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 slack-source Kamelet 作为 Knative 源。

slack-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: slack-source-binding
spec:
```

```

source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: slack-source
  properties:
    channel: "#myroom"
    token: "The Token"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

66.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

66.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **slack-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f slack-source-binding.yaml
```

66.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind slack-source -p "source.channel=#myroom" -p "source.token=The Token"
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

66.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **slack-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

slack-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: slack-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: slack-source
  properties:
    channel: "#myroom"

```

```
  token: "The Token"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

66.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

66.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **slack-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f slack-source-binding.yaml
```

66.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind slack-source -p "source.channel=#myroom" -p "source.token=The Token"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

66.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/slack-source.kamelet.yaml>

第 67 章 MICROSOFT SQL SERVER SINK

将数据发送到 Microsoft SQL Server 数据库。

此 Kamelet 需要 JSON 作为正文。JSON 字段和参数之间的映射由键完成，因此如果您有以下查询：

```
'INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)'
```

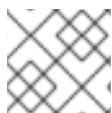
Kamelet 需要接收为输入内容，如下所示：

```
{ "username": "oscerd", "city": "Rome" }
```

67.1. 配置选项

下表总结了 **sqlserver-sink** Kamelet 可用的选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|----------------|-------|----------------------------|-----|-------------|--|
| databaseName * | 数据库名称 | 我们指向的数据库名称 | 字符串 | | |
| password * | 密码 | 用于访问安全 SQL Server 数据库的密码 | 字符串 | | |
| 查询 X | 查询 | 针对 SQL Server 数据库执行的 Query | 字符串 | | "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city) " |
| serverName * | 服务器名称 | 数据源的服务器名称 | 字符串 | | "localhost" |
| 用户名 (用户名) | 用户名 | 用于访问安全 SQL Server 数据库的用户名 | 字符串 | | |
| serverPort | 服务器端口 | 数据源的服务器端口 | 字符串 | 1433 | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

67.2. 依赖项

在运行时，**sqlserver-sink** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson
- camel:kamelet

- camel:sql
- mvn:org.apache.commons:commons-dbcp2:2.7.0.redhat-00001
- mvn:com.microsoft.sqlserver:mssql-jdbc:9.2.1.jre11

67.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **sqlserver-sink**。

67.3.1. Knative Sink

您可以通过将 **sqlserver-sink** Kamelet 用作 Knative sink 来将其绑定到 Knative 对象。

sqlserver-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sqlserver-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sqlserver-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

67.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

67.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **sqlserver-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f sqlserver-sink-binding.yaml
```

67.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：


```
kamel bind channel:mychannel sqlserver-sink -p "sink.databaseName=The Database Name" -p
"sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts (username,city) VALUES
(:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p "sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

67.3.2. Kafka Sink

您可以通过将 **sqlserver-sink** Kamelet 用作 Kafka sink 来将其绑定到 Kafka 主题。

sqlserver-sink-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: sqlserver-sink-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: KafkaTopic
      apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
      name: my-topic
  sink:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: sqlserver-sink
  properties:
    databaseName: "The Database Name"
    password: "The Password"
    query: "INSERT INTO accounts (username,city) VALUES (:#username,:#city)"
    serverName: "localhost"
    username: "The Username"
```

67.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

67.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **sqlserver-sink-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行 sink：

```
oc apply -f sqlserver-sink-binding.yaml
```

67.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行 sink：

```
kamel bind kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic sqlserver-sink -p "sink.databaseName=The
```

```
Database Name" -p "sink.password=The Password" -p "sink.query=INSERT INTO accounts  
(username,city) VALUES (:#username,:#city)" -p "sink.serverName=localhost" -p  
"sink.username=The Username"
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

67.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/sqlserver-sink.kamelet.yaml>

第 68 章 TELEGRAM 源

接收人们发送到您的 Telegram bot 的所有消息。

要创建 bot，请使用 Telegram 应用联系 @botfather 帐户。

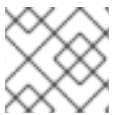
源将以下标头附加到信息：

- **chat-id / ce-chatid**：消息来自的聊天的 ID

68.1. 配置选项

下表总结了 **telegram-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-----------------------------|----|--|-----|----|----|
| authorizationToken * | 令牌 | 在 Telegram 上访问 bot 的令牌。您可以从 Telegram @botfather 获取它。 | 字符串 | | |



注意

带有星号 **packagemanifests** 的字段是必需的。

68.2. 依赖项

在运行时，**telegram-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:jackson
- camel:kamelet
- camel:telegram
- camel:core

68.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **telegram-source**。

68.3.1. Knative Source

您可以通过将 **telegram-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 telegram-source Kamelet。

telegram-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: telegram-source-binding
spec:
```

```

source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: telegram-source
  properties:
    authorizationToken: "The Token"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

68.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

68.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **telegram-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f telegram-source-binding.yaml
```

68.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind telegram-source -p "source.authorizationToken=The Token" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

68.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **telegram-source** Kamelet 用作 Kafka 源来将其绑定到 Kafka 主题。

telegram-source-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: telegram-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: telegram-source
    properties:
      authorizationToken: "The Token"
  sink:
    ref:

```

```
kind: KafkaTopic
apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
name: my-topic
```

68.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

68.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **telegram-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f telegram-source-binding.yaml
```

68.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind telegram-source -p "source.authorizationToken=The Token"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

68.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/telegram-source.kamelet.yaml>

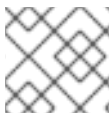
第 69 章 THROTTLE ACTION

Throttle 操作允许您确保特定的 sink 不会超载。

69.1. 配置选项

下表总结了 **throttle-action** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------------|-----------|------------------------|-----|---------------|-----------|
| 消息(messages) | 消息号 | 在时间段集中发送的消息数量 | 整数 | | 10 |
| timePeriod | 时间 Period | 设置最大请求计数有效的时间周期，以毫秒为单位 | 字符串 | "1000" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

69.2. 依赖项

在运行时，**throttle-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:kamelet

69.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **throttle-action**。

69.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **throttle-action** Kamelet 作为中间步骤。

throttle-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: throttle-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
```

```

steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: throttle-action
properties:
  messages: 1
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

69.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

69.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **throttle-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f throttle-action-binding.yaml
```

69.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step throttle-action -p "step-0.messages=10"
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

69.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **throttle-action** Kamelet 作为中间步骤。

throttle-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: throttle-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
  steps:

```

```
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: throttle-action
  properties:
    messages: 1
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

69.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

69.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **throttle-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f throttle-action-binding.yaml
```

69.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step throttle-action -p "step-0.messages=1"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

69.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/throttle-action.kamelet.yaml>

第 70 章 计时器源

使用自定义有效负载生成定期事件。

70.1. 配置选项

下表总结了 **timer-source** Kamelet 可用的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|-------------|------|------------------|-----|--------------|---------------|
| Message * | 消息 | 要生成的消息 | 字符串 | | "hello world" |
| contentType | 内容类型 | 正在生成的消息的内容类型 | 字符串 | "text/plain" | |
| 周期 | 时期 | 以毫秒为单位的两个事件之间的间隔 | 整数 | 1000 | |
| repeatCount | 重复计数 | 指定触发数的最大限制 | 整数 | | |



注意

带有星号 packagemanifests 的字段是必需的。

70.2. 依赖项

在运行时，**timer-source** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- camel:core
- camel:timer
- camel:kamelet

70.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **timer-source**。

70.3.1. Knative Source

您可以通过将 **timer-source** Kamelet 绑定到 Knative 对象来使用 timer-source Kamelet 作为 Knative 源。

timer-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: timer-source-binding
```

```
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "hello world"
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel
```

70.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

70.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **timer-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f timer-source-binding.yaml
```

70.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind timer-source -p "source.message=hello world" channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

70.3.2. Kafka 源

您可以通过将 **timer-source** Kamelet 绑定到 Kafka 主题，将其用作 Kafka 源。

timer-source-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: timer-source-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "hello world"
  sink:
```

```
ref:
  kind: KafkaTopic
  apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
  name: my-topic
```

70.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

70.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **timer-source-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行源：

```
oc apply -f timer-source-binding.yaml
```

70.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行源：

```
kamel bind timer-source -p "source.message=hello world" kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

70.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/timer-source.kamelet.yaml>

第 71 章 时间戳路由器操作

更新 topic 字段作为原始主题名称和记录时间戳的功能。

71.1. 配置选项

下表总结了可用于 **timestamp-router-action** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|---------------------|---------|--|-----|---------------------------|----|
| timestampFormat | 时间戳格式 | 与 java.text.SimpleDateFormat 兼容的时间戳的字符串。 | 字符串 | "yyyyMMdd" | |
| timestampHeaderName | 时间戳标头名称 | 包含时间戳的标头名称 | 字符串 | "kafka.TIMESTAMP" | |
| topicFormat | 主题格式 | 格式字符串，分别可以包含 '\$[topic]' 和 '\$[timestamp]' 作为主题和时间戳的占位符。 | 字符串 | "topic- \$[timestamp]" | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

71.2. 依赖项

在运行时，**timestamp-router-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:kamelet`
- `camel:core`

71.3. 使用方法

本节论述了如何使用 **timestamp-router-action**。

71.3.1. Knative Action

您可以在 Knative 绑定中使用 **timestamp-router-action** Kamelet 作为中间步骤。

`timestamp-router-action-binding.yaml`

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
```

```

metadata:
  name: timestamp-router-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
    properties:
      message: "Hello"
  steps:
  - ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timestamp-router-action
  sink:
    ref:
      kind: Channel
      apiVersion: messaging.knative.dev/v1
      name: mychannel

```

71.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

71.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **timestamp-router-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f timestamp-router-action-binding.yaml
```

71.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step timestamp-router-action channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

71.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **timestamp-router-action** Kamelet 作为中间步骤。

timestamp-router-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: timestamp-router-action-binding
spec:

```

```
source:
  ref:
    kind: Kamelet
    apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
    name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: timestamp-router-action
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

71.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

71.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **timestamp-router-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f timestamp-router-action-binding.yaml
```

71.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step timestamp-router-action
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

71.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/timestamp-router-action.kamelet.yaml>

第 72 章 KEY ACTION 的值

将 Kafka 记录密钥替换为正文中字段子集的新键

72.1. 配置选项

下表总结了可用于 **value-to-key-action** Kamelet 的配置选项：

| 属性 | 名称 | 描述 | 类型 | 默认 | 示例 |
|--------|----|------------------|-----|----|----|
| 字段（字段） | 字段 | 组成新密钥的以逗号分隔的字段列表 | 字符串 | | |



注意

带有星号 `packagemanifests` 的字段是必需的。

72.2. 依赖项

在运行时，**value-to-key-action** Kamelet 依赖于以下依赖项：

- `github:openshift-integration.kamelet-catalog:camel-kamelets-utils:kamelet-catalog-1.6-SNAPSHOT`
- `camel:core`
- `camel:jackson`
- `camel:kamelet`

72.3. 使用方法

这部分论述了如何使用 **value-to-key-action**。

72.3.1. Knative Action

在 Knative 绑定中，您可以使用 **value-to-key-action** Kamelet 作为中间步骤。

value-to-key-action-binding.yaml

```
apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: value-to-key-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
```

```

steps:
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: value-to-key-action
properties:
  fields: "The Fields"
sink:
  ref:
    kind: Channel
    apiVersion: messaging.knative.dev/v1
    name: mychannel

```

72.3.1.1. 前提条件

确保已将 "Red Hat Integration - Camel K" 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

72.3.1.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **value-to-key-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f value-to-key-action-binding.yaml
```

72.3.1.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step value-to-key-action -p "step-0.fields=The Fields"
channel:mychannel
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

72.3.2. Kafka 操作

您可以在 Kafka 绑定中使用 **value-to-key-action** Kamelet 作为中间步骤。

value-to-key-action-binding.yaml

```

apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
kind: KameletBinding
metadata:
  name: value-to-key-action-binding
spec:
  source:
    ref:
      kind: Kamelet
      apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
      name: timer-source
  properties:
    message: "Hello"
  steps:

```



```
- ref:
  kind: Kamelet
  apiVersion: camel.apache.org/v1alpha1
  name: value-to-key-action
  properties:
    fields: "The Fields"
sink:
  ref:
    kind: KafkaTopic
    apiVersion: kafka.strimzi.io/v1beta1
    name: my-topic
```

72.3.2.1. 先决条件

确保您已在 OpenShift 集群中安装了 **AMQ Streams Operator**，并在当前命名空间中创建一个名为 **my-topic** 的主题。另外，请确保已将 **"Red Hat Integration - Camel K"** 安装到您连接到的 OpenShift 集群中。

72.3.2.2. 使用集群 CLI 的步骤

1. 将 **value-to-key-action-binding.yaml** 文件保存到本地驱动器中，然后根据需要编辑该文件。
2. 使用以下命令运行操作：

```
oc apply -f value-to-key-action-binding.yaml
```

72.3.2.3. 使用 Kamel CLI 的步骤

使用以下命令配置并运行操作：

```
kamel bind timer-source?message=Hello --step value-to-key-action -p "step-0.fields=The Fields"
kafka.strimzi.io/v1beta1:KafkaTopic:my-topic
```

此命令在集群的当前命名空间中创建 KameletBinding。

72.4. KAMELET 源文件

<https://github.com/openshift-integration/kamelet-catalog/value-to-key-action.kamelet.yaml>